



B.U.G.

B.U.S. GRENOBLE
 D 052 302094 4

FRANCK BOURDIER



LE BASSIN DV RHÔNE AV QVATERNAIRE
 D

LE BASSIN DV RHÔNE
 AV QVATERNAIRE



CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

4 172

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

LE BASSIN DU RHONE
AU QUATERNAIRE

GÉOLOGIE ET PRÉHISTOIRE

FRANCK BOURDIER

D
4172
/2

LE BASSIN DU RHONE AU QUATERNAIRE

GÉOLOGIE ET PRÉHISTOIRE

TOME II

FIGURES
BIBLIOGRAPHIE
INDEX

ÉDITIONS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

15, Quai Anatole-France — Paris 7^e

1962

BIBLIOTHÈQUE
GRENOBLE
UNIVERSITAIRE



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

1172

REVUE GÉNÉRALE DU RÈGNE
ANATOMIE

ANATOMIE ET HISTOIRE

TOME II

FIGURES
ANATOMIQUES
INDEX

REVUE GÉNÉRALE
ANATOMIE

FIGURES

ET

TABLEAUX SYNOPTIQUES

Table of contents or index text, mostly illegible due to fading and bleed-through.

Remarques sur les tableaux synoptiques. — Indispensables au lecteur pressé, les tableaux synoptiques obligent l'auteur à prendre des positions rigides rarement souhaitables en matière de géologie quaternaire, domaine encore très nébuleux et en continuelle transformation.

Les tableaux synoptiques I et II, placés ci-après, se font suite et reproduisent le long tableau que j'avais présenté en 1958 lors de la soutenance du présent travail comme thèse de doctorat (Bourdier, 1958d); cependant j'y ai introduit quelques modifications dues principalement aux recherches de W. H. Zagwijn, de C. Emiliani et à des observations personnelles dans la vallée de la Somme (en collaboration avec R. Agache) et à Saint-Prest (en collaboration avec H. Lacassagne) (Bourdier, 1961a). La courbe chrono-climatique générale, sauf pour le Würm, dérive de la nouvelle courbe de Milankovitch, mais interprétée très librement, à la lumière des autres données.

Si le tableau synoptique I résume probablement une conception pas trop inexacte du Riss, du Riss-Würm et du Würm, il demeure très hypothétique en ce qui concerne les deux phases du Mindel et l'attribution des Corton-Beds anglais à un grand interstade mindélien. Le tableau II, consacré au Quaternaire ancien (Villafranchien *sensu lato*), malgré les belles séries polliniques de Leffe et des Pays-Bas, ne marque certainement qu'un temps dans l'évolution de nos connaissances concernant le très vieux Quaternaire, évolution rapide, comme le montre la comparaison avec le tableau figure 199 établi en 1957. Les récentes datations absolues par la méthode Potassium-Argon font remonter le début du Quaternaire à plus de deux millions d'années; en attendant que cette méthode soit vérifiée par d'autres, j'ai préféré maintenir la limite du Quaternaire vers — 800 000, date qui s'harmonise mieux avec l'état actuel de nos connaissances concernant l'Europe.

Si les datations par le Carbone radio-actif donnent déjà un cadre chronologique indispensable pour la mise en place des industries préhistoriques du Würm, ces datations ne sont pas encore assez nombreuses en Europe et dans le bassin méditerranéen pour permettre d'établir de sérieuses filiations entre les diverses industries; le tableau III est donc très hypothétique et, comme le tableau II, constitue plutôt une base de discussion qu'une mise au point. Les recherches en cours de A. Cheynier, H. Delporte, H. Movius (Congr. Internat. de Préhist., Rome, 1962) semblent montrer qu'en Périgord même les conceptions classiques sur le Paléolithique Supérieur devront être sensiblement rectifiées; dans la 2^e colonne de ce tableau lire IIa au lieu de IIc.

Les civilisations à partir du Néolithique font l'objet des tableaux figures 263 et 269; rappelons que l'arrivée du Néolithique en France semble plus ancienne qu'il n'était admis lorsque ces tableaux ont été établis.

Tableau synoptique III

Essai sur l'évolution des industries humaines pendant le Würm

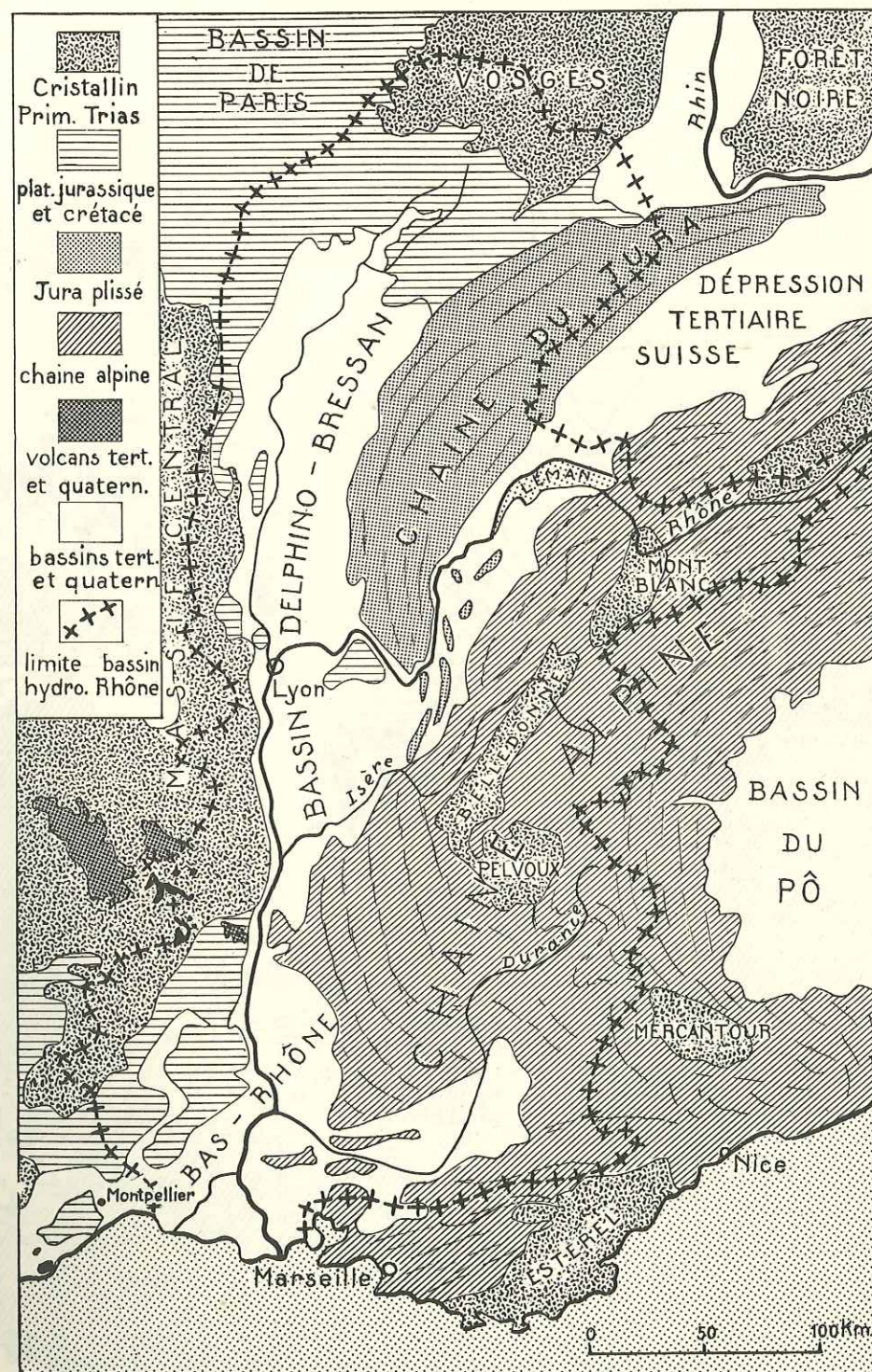
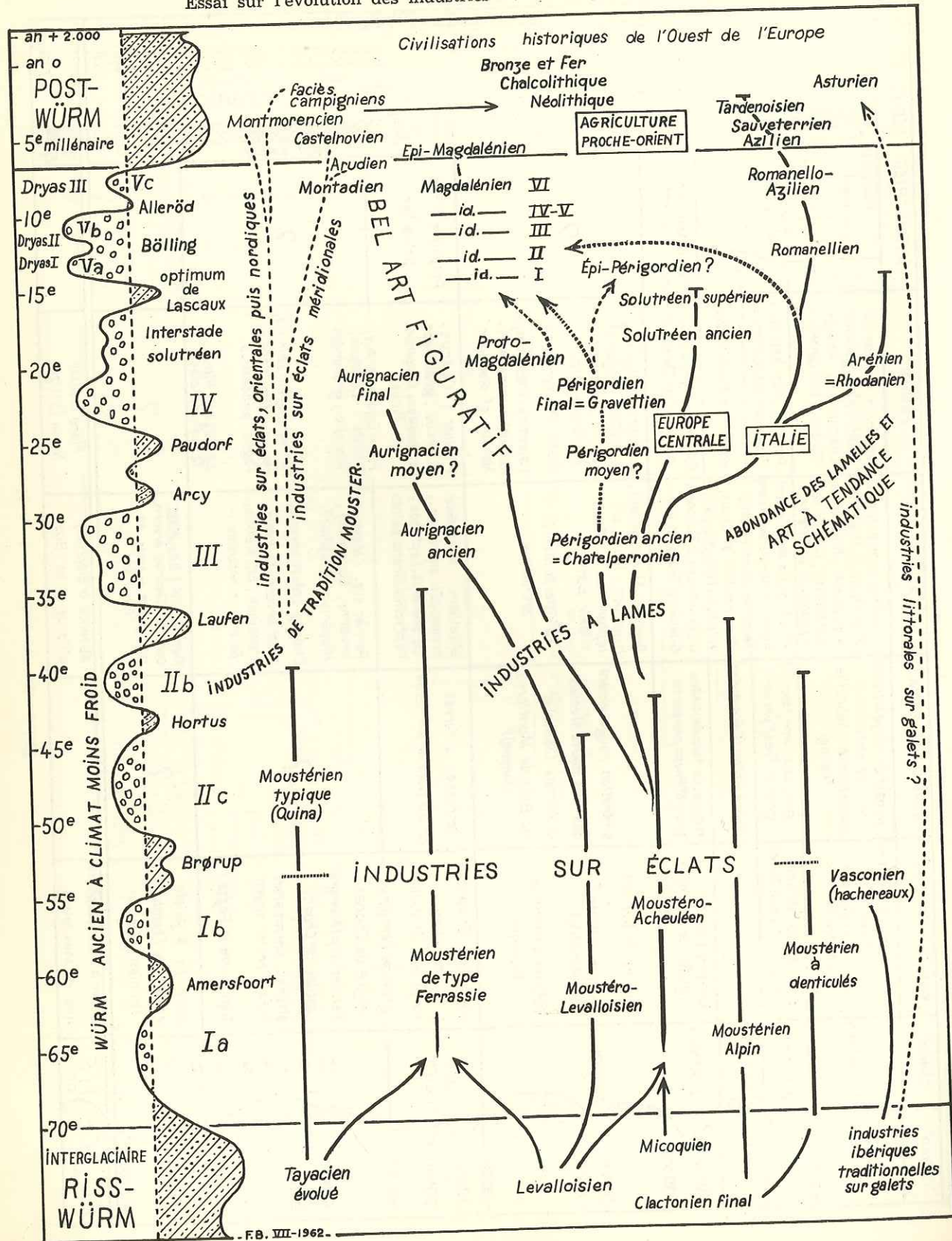


Fig. 1. — Les grandes régions orographiques du bassin du Rhône.

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



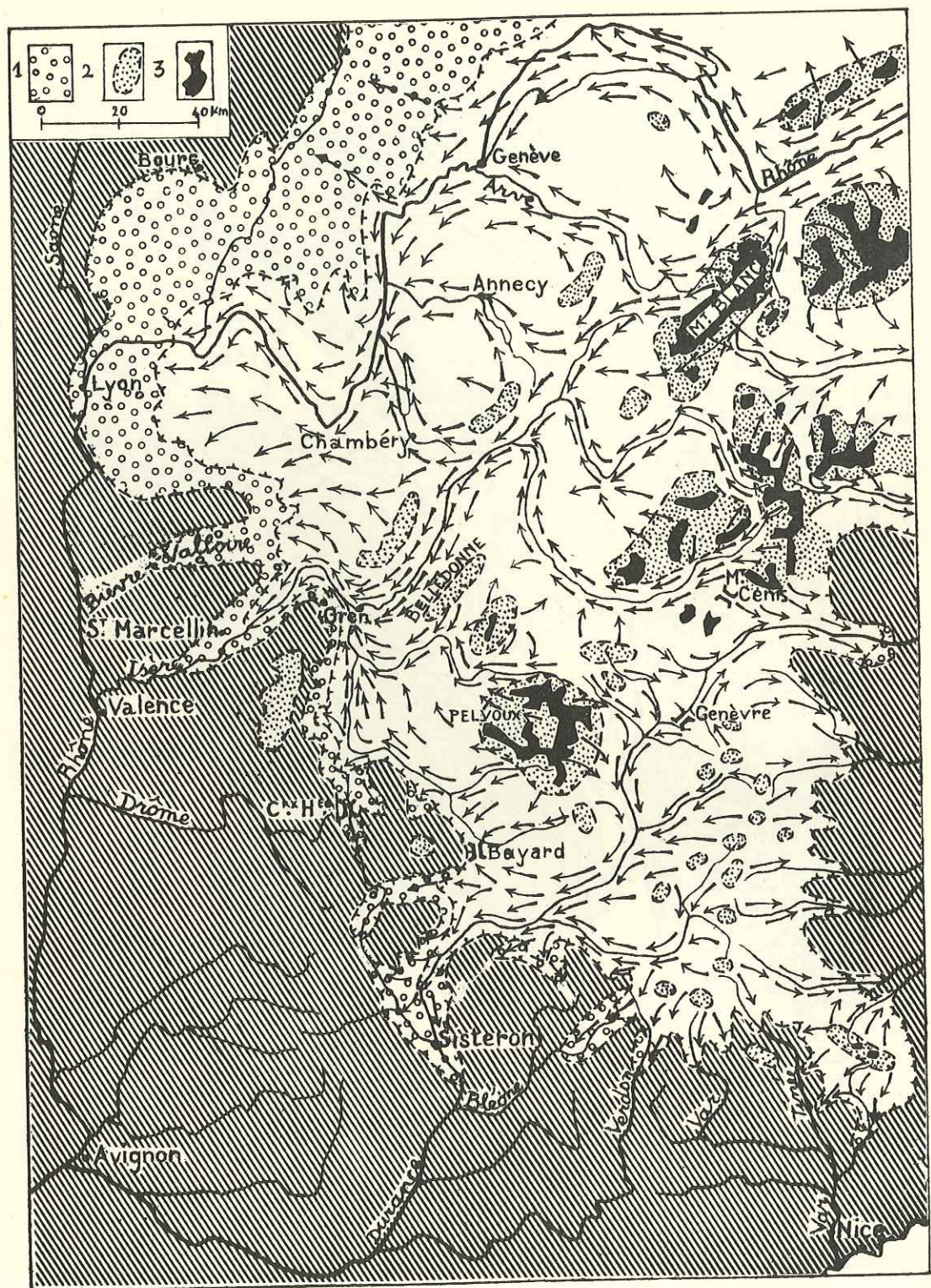


Fig. 2. — L'extension des glaciers quaternaires dans la partie Sud-Ouest de la chaîne alpine (d'après E. de Martonne, 1942, p. 163, modifié). 1. — Zones où les glaciations anciennes ont eu une extension supérieure à celle du Würm. 2. — Principaux centres d'alimentation des glaciers. 3. — Zones d'alimentation et d'extension des glaciers actuels.

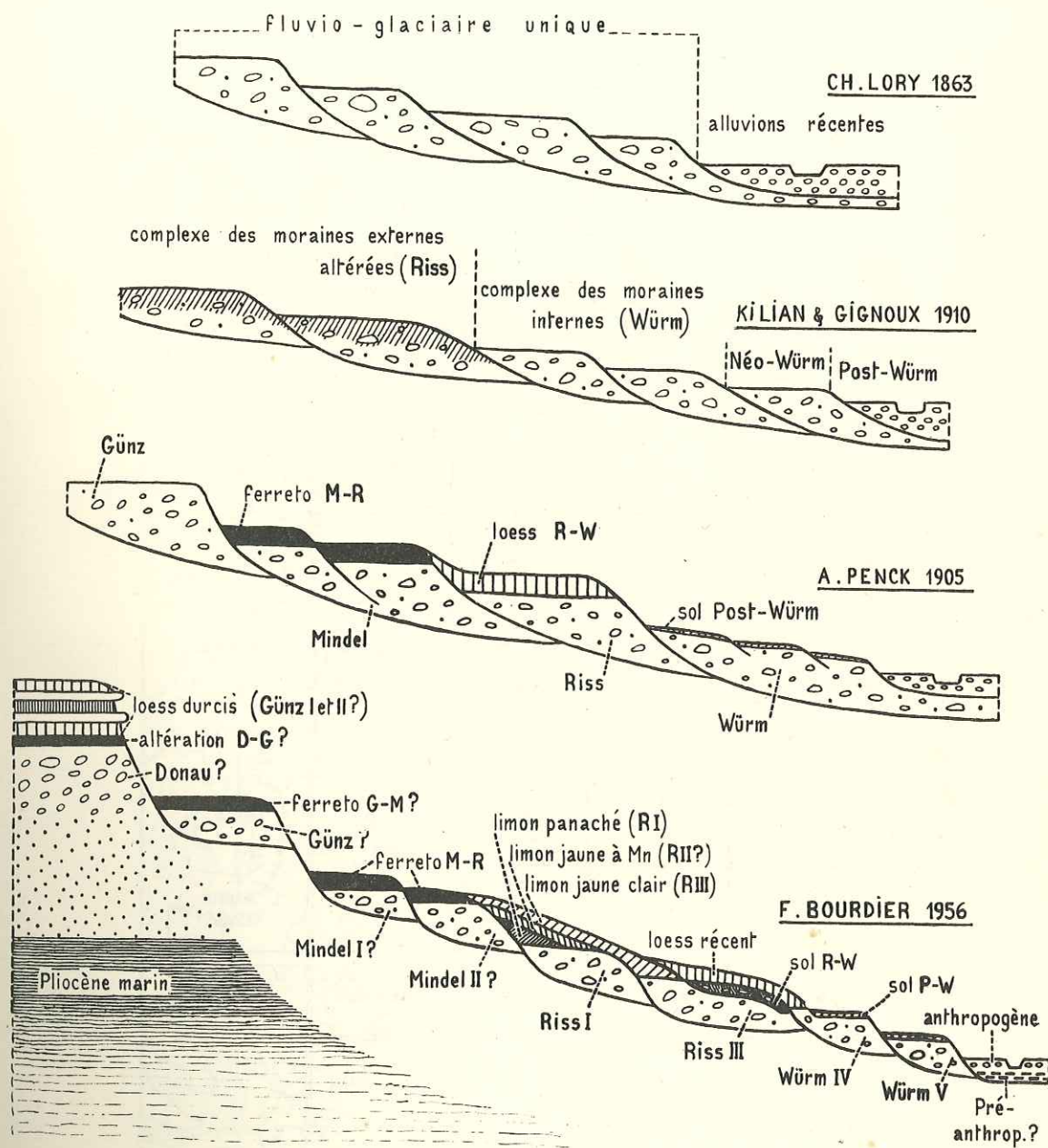


Fig. 3. — Schéma résumant les interprétations successives des formations fluvio-glaciaires du Bas-Dauphiné.

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



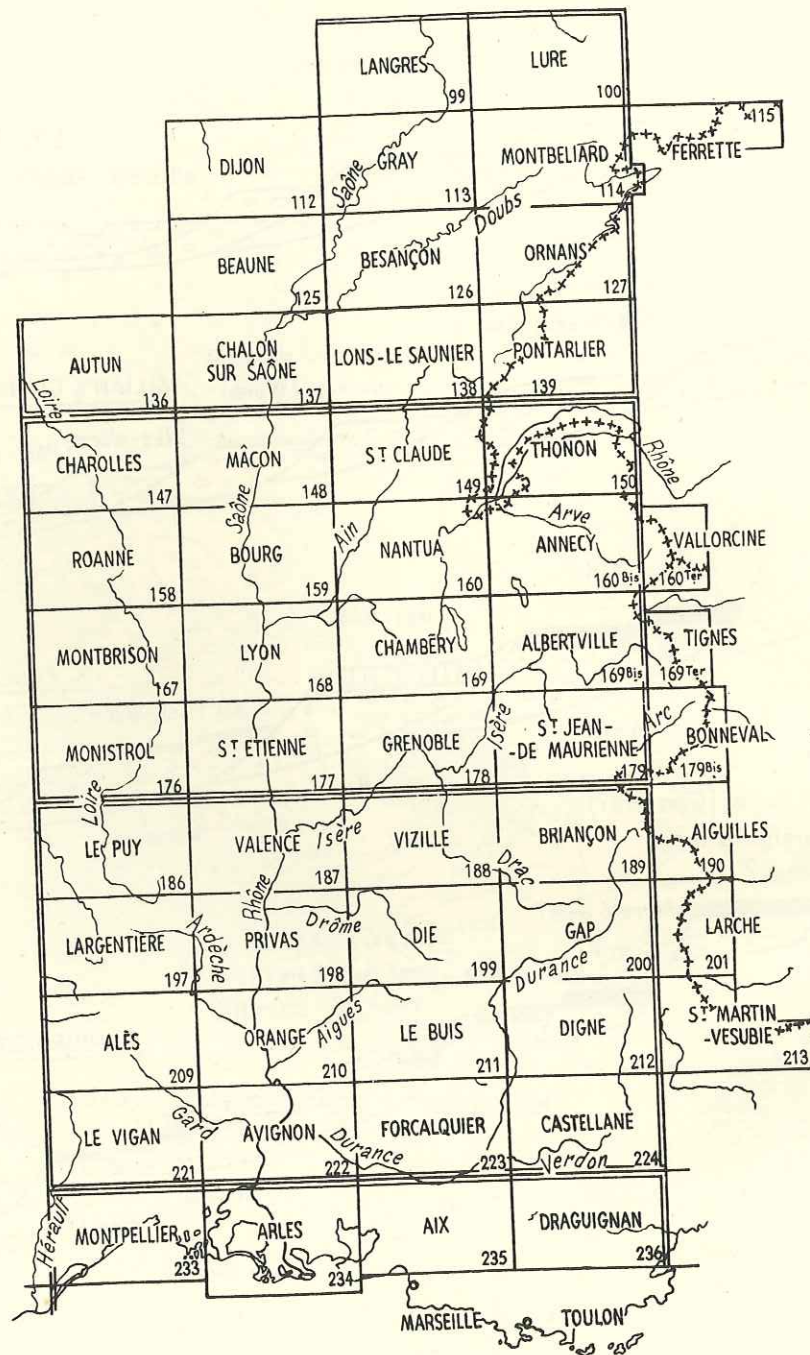


FIG. 4 — Nomenclature et numérotage des cartes topographiques et géologiques du bassin du Rhône au 1/80 000^e figurées en trait simple et au 1/320 000^e, n° 19 Dijon, n° 23 Lyon, n° 27 Avignon, n° 31 Marseille, en double trait.

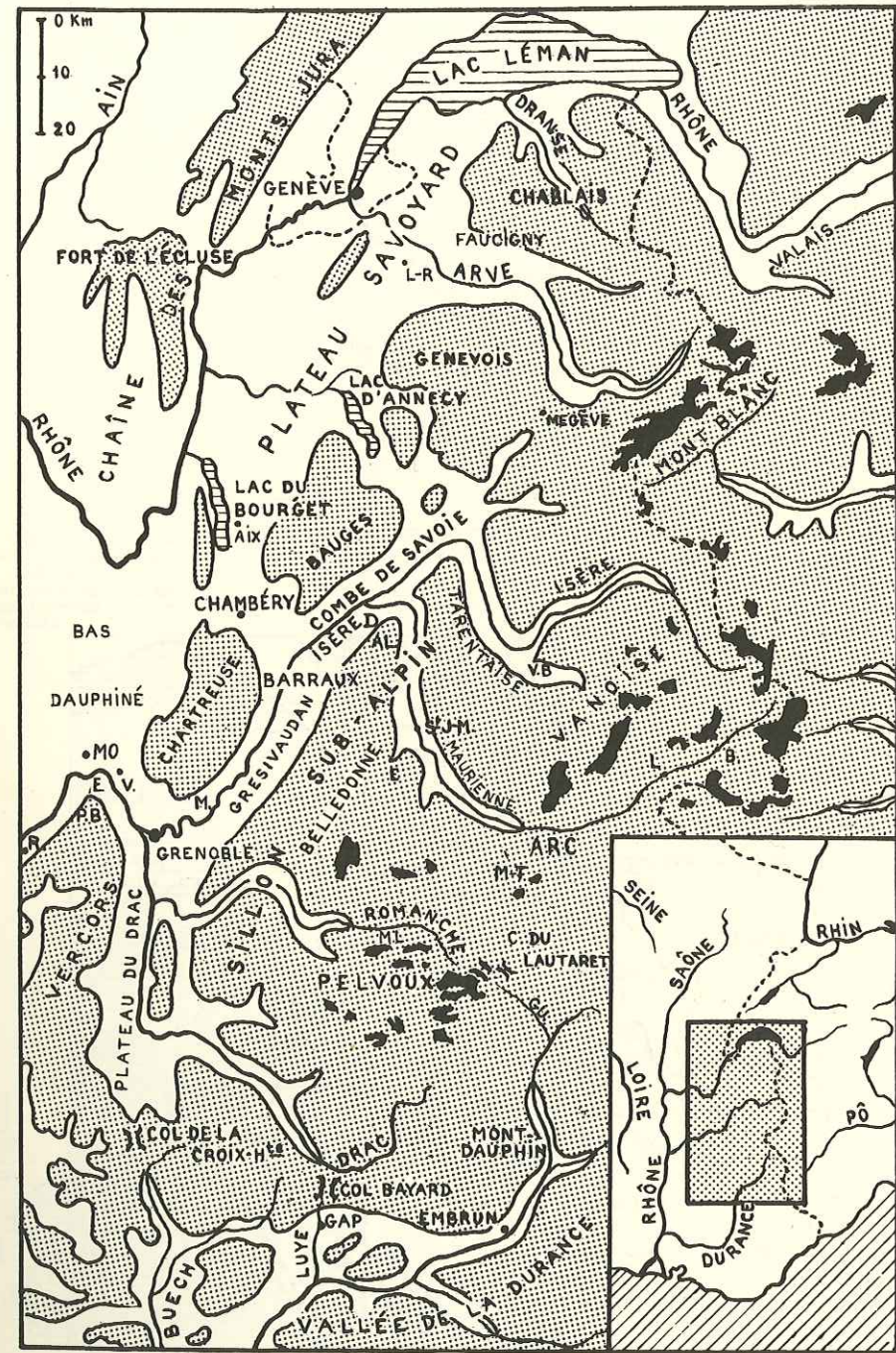


FIG. 5. — Schéma orographique de la zone intra-wurmienne. En noir, les glaciers actuels, en gris, les massifs au dessus de 1 000 m. Al : Allevard — B : Bessans — D : Les Déronds — E : Echallion — En : Entraigues — G : La Guisane — L : Lans-le-Bourg — L. R. : La Roche-sur-Foron — M : cône du Manival — M. L. : Mont-de-Lans — Mo : Moirans — M. T. : Mont Thabor — P. B. : Pyramide de la Buffe — R. : Revon — St J.-M. : Saint-Jean-de-Maurienne — V : Voreppe — V. B. : Villars de Bozel.



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

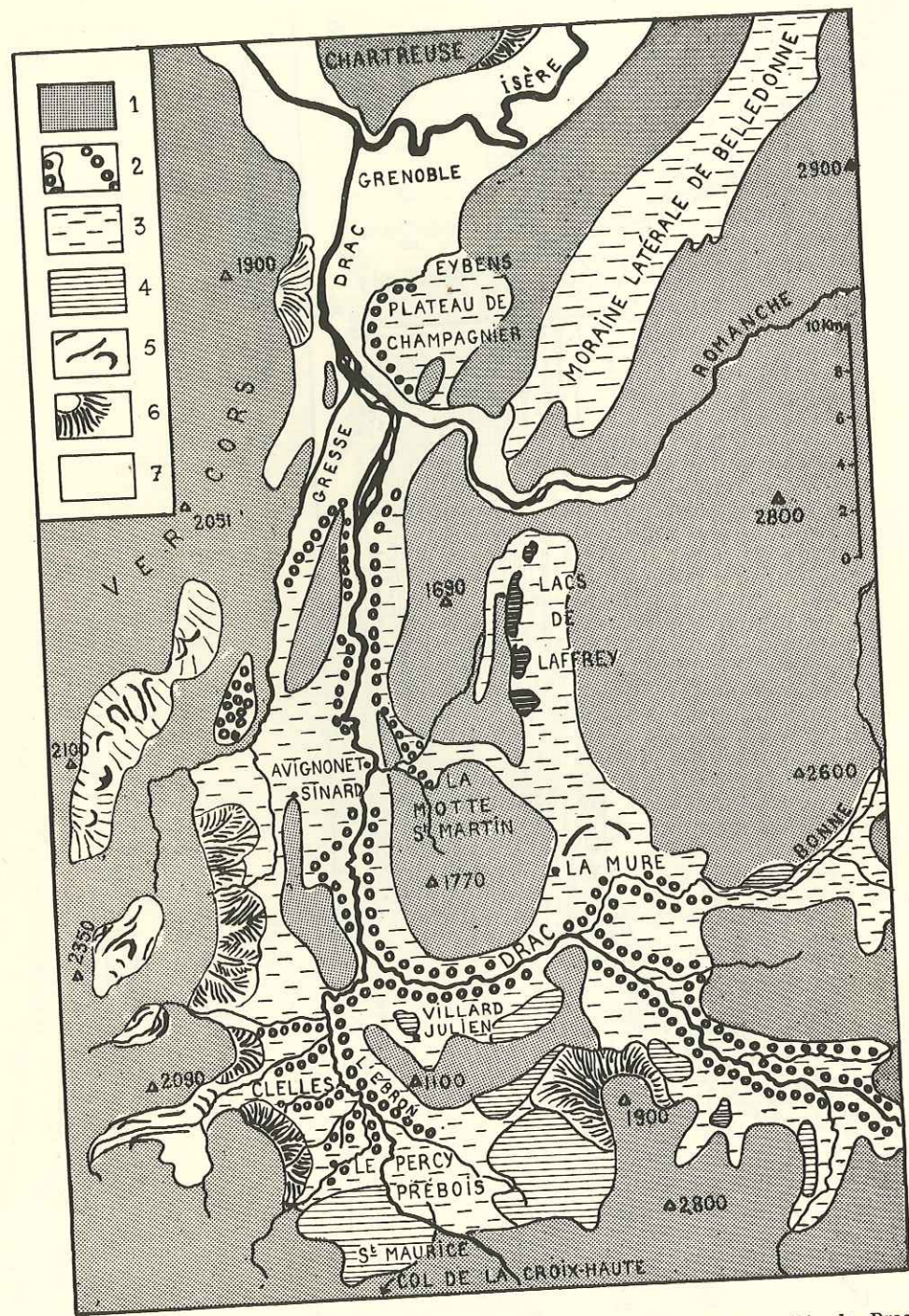
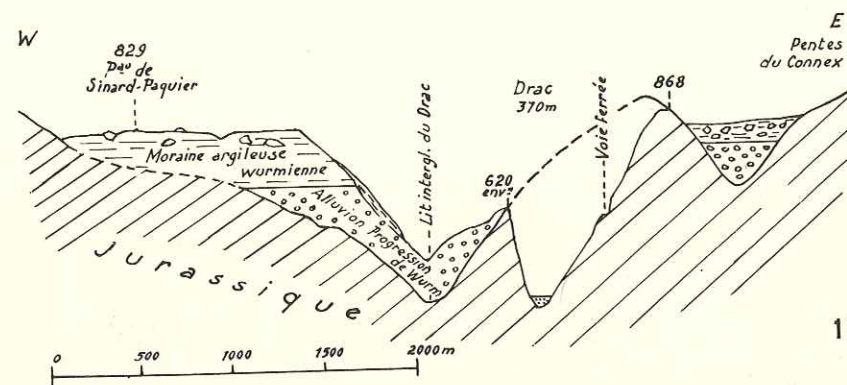
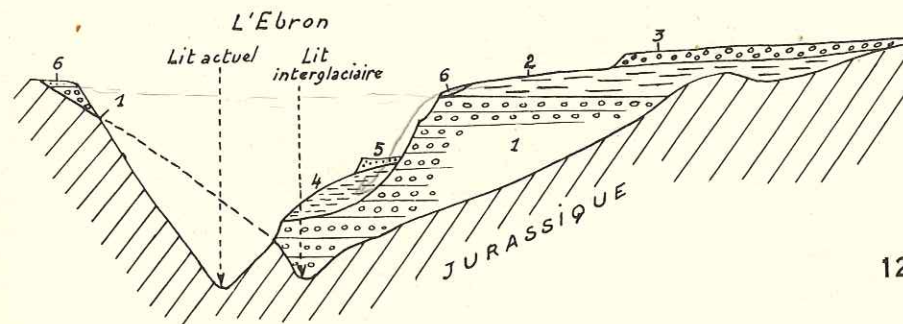


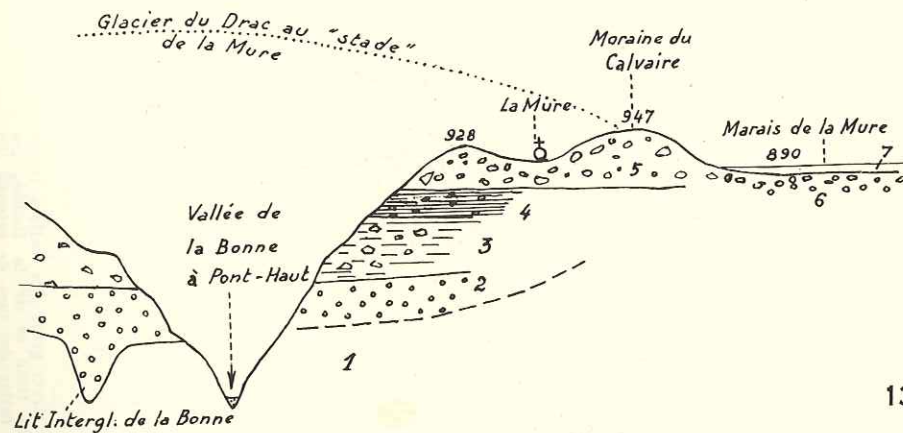
FIG. 10. — Carte de l'extrémité Sud du Sillon alpin (moyenne et basse vallée du Drac).
 1. — Massif montagneux. 2. — Moraines de faciès alluvial affleurant au fond des vallées.
 3. — Moraines argileuses constituant les plateaux du Drac. 4. — Dépôts torrentiels ou lacustres péri-glaciaires. 5. — Bourrelets morainiques de retrait du grand glacier alpin et lacustres péri-glaciaires. 6. — Dépôts de pente périglaciaires. 7. — Alluvions de fond des glaciers locaux du Vercors. 6. — Dépôts de pente périglaciaires. 7. — Alluvions de fond de vallée.



11



12



13

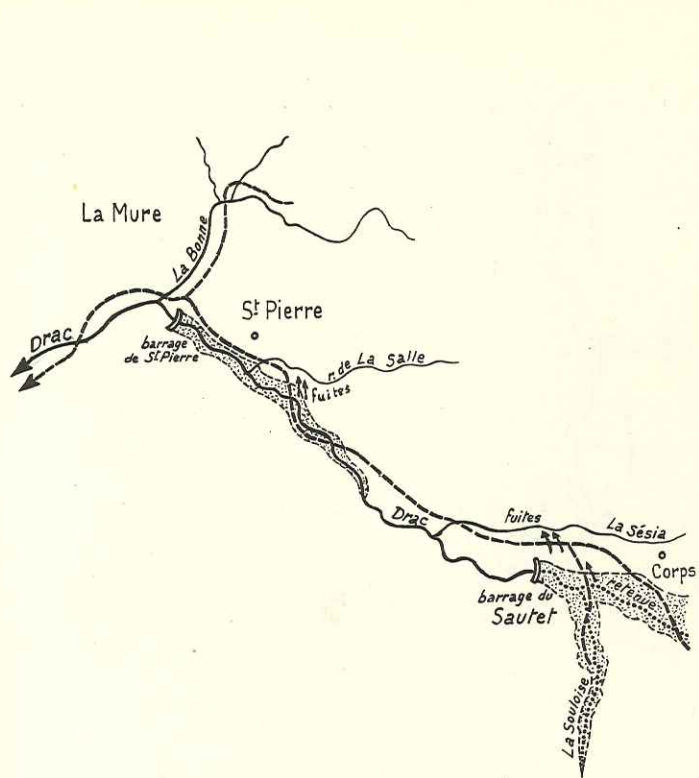
FIG. 11. — Coupe dans le plateau du Drac, région aval (d'après P. Lory, 1931, p. 56).

FIG. 12. — Coupe dans le plateau du Drac, région amont du Trièves (d'après P. Lory, 1931, p. 61). 1. — Alluvions de progression wurmienne. 2. — Moraines argileuses wurmiennes. 3. — Dépôts de pente torrentiels de la fin du Würm. 4. — Moraine argileuse glissée en masse lors du creusement consécutif au retrait wurmien. 5. — Alluvions fluviales marquant un stade du creusement post-wurmien des vallées. 6. — Moraines argileuses déplacées par glissement.

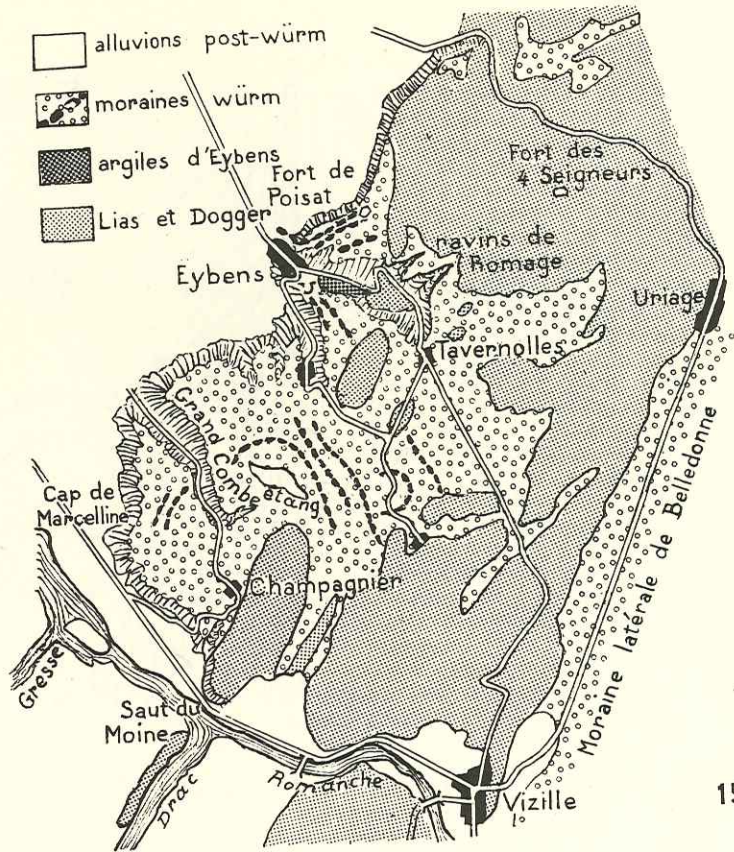
FIG. 13. — Coupe Nord-Sud des formations quaternaires de La Mure, d'après Gignoux et Moret (1952, p. 326, légèrement modifiée). 1. — Lias. 2. — Glaciaire à faciès fluvial. 3. — Glaciaire à faciès argileux et à blocs. 4. — Glacio-lacustre varvé. 5. — Glaciaire typique constituant des bourrelets morainiques. 6. — Alluvions à faciès fluvial. 7. — Tourbes et argiles palustres.



50



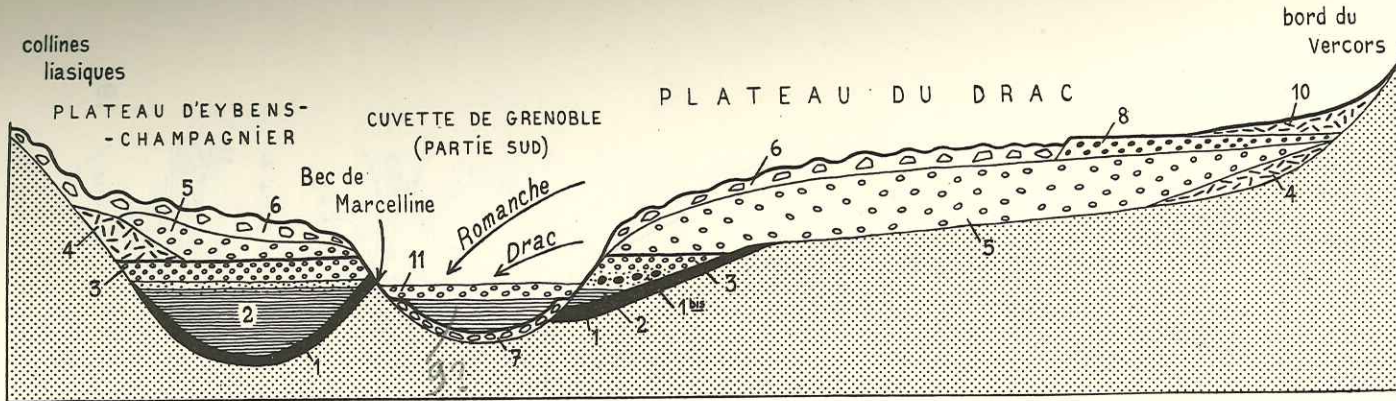
14



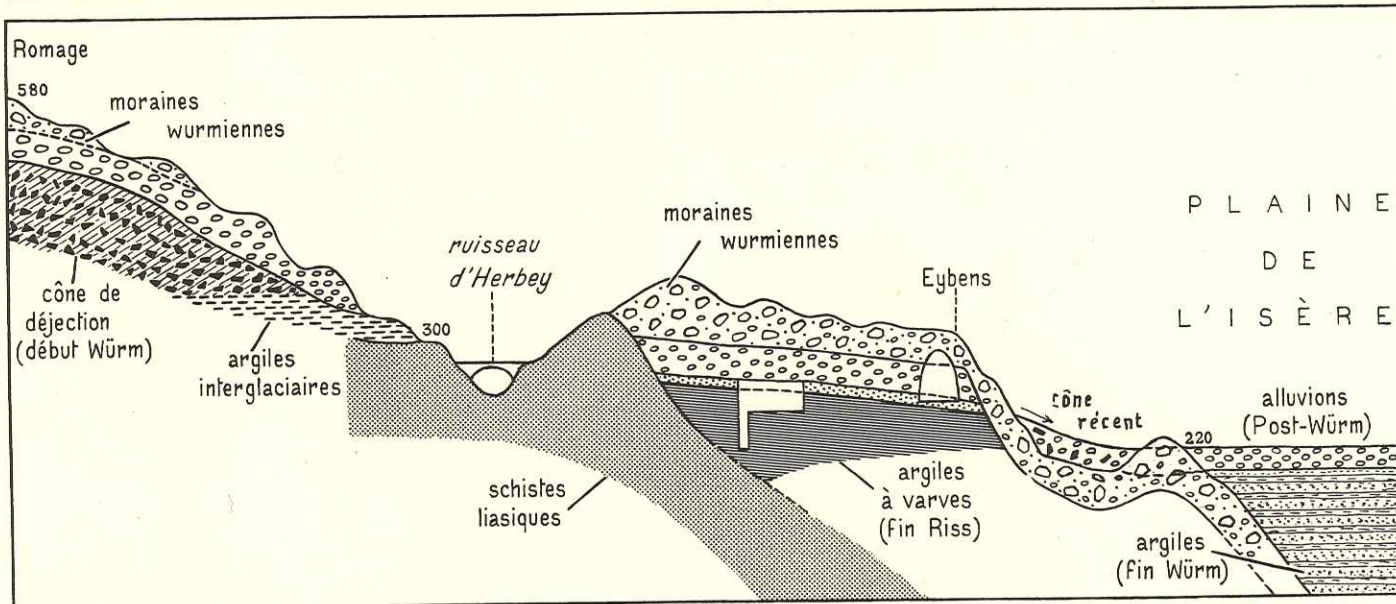
15

Fig. 14. — Tracé (en tirets gras) des vallées interglaciaires enfouies du Drac et de la Bonne; les flèches indiquent les fuites des lacs de retenue (en grisé) par la voie des vallées enfouies (d'après Gignoux et Moret, 1952, p. 321, simplifié).

Fig. 15. — Carte du plateau de Champagnier d'après Gignoux et Moret, (1952, p. 304, simplifiée).



16

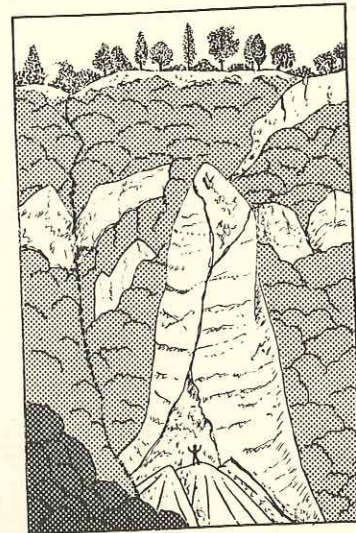


17

Fig. 16. — Rapports, assez hypothétiques, entre les formations quaternaires du plateau du Drac et du plateau d'Eybens-Champagnier. 1. — Moraine rissienne. 1 bis. — Gros galets sphériques d'argile durcie provenant probablement d'une moraine argileuse rissienne. 2. — Argile lacustre de retrait rissien. 3. — Sables et graviers du Riss-Würm. 4. — Cône de déjection péri-glaciaire du début du Würm. 5. — Moraine wurmienne à faciès alluvial. 6. — Moraine argileuse de retrait wurmien. 7. — Moraine de fond wurmienne (présumée). 8. — Formation alluviale locale en bordure du glacier wurmien. 9. — Argiles et sables de retrait wurmien remplissant le lit surcreusé de l'ancien glacier (extrémité Sud du lac du Grésivaudan). 10. — Dépôts de pente périglaciaires. 11. — Alluvions actuelles du Drac et de la Romanche.

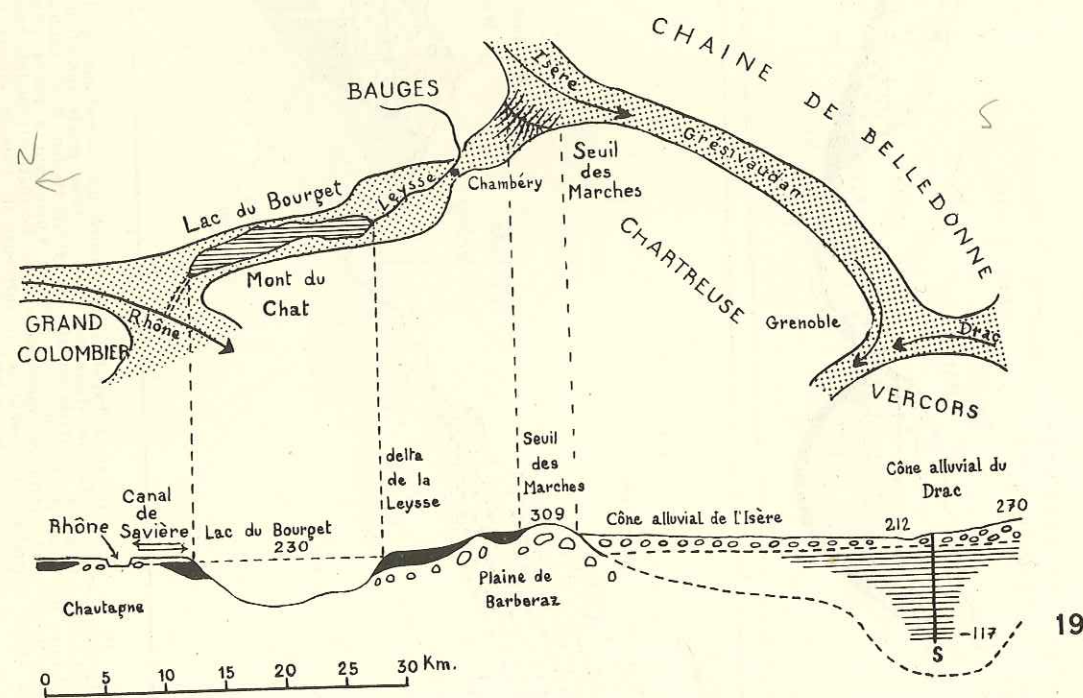
Fig. 17. — Formations quaternaires de la région d'Eybens.

B.U. GRENOBLE



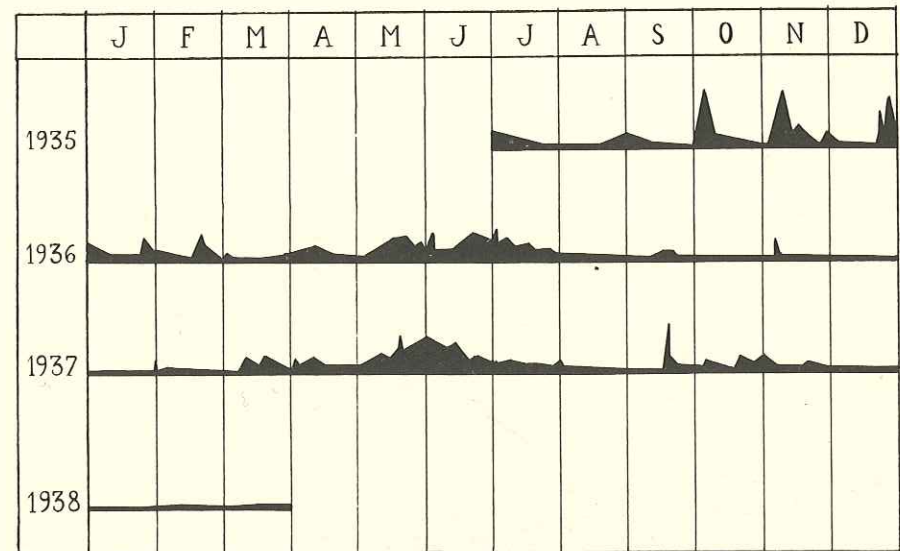
18

FIG. 18. — Pyramide découpée par l'érosion dans les dépôts de pente anciens du ravin de Romage; le petit personnage donne approximativement l'échelle (calque d'une photographie).

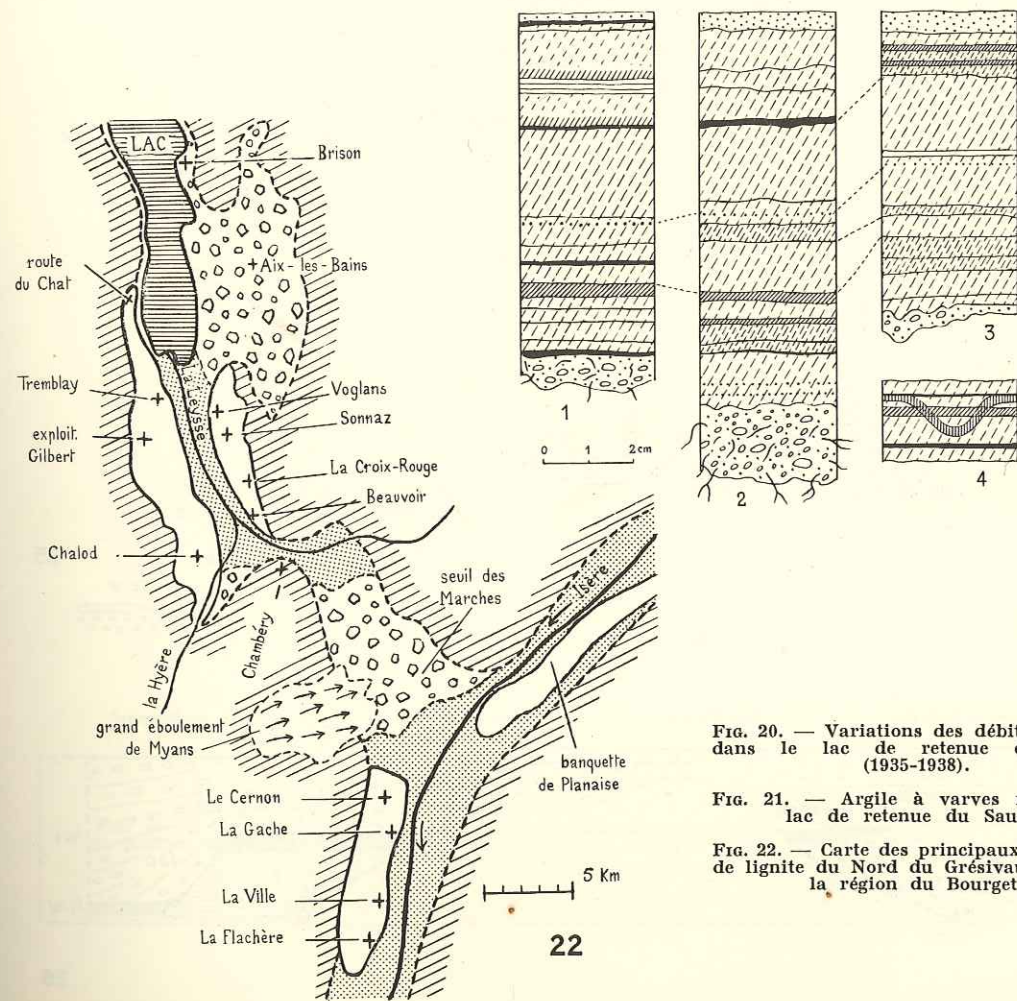


19

FIG. 19. — Les surcreusements wurmiens dans la région de Grenoble, le Gresivaudan et la vallée du Bourget.



20



21

22

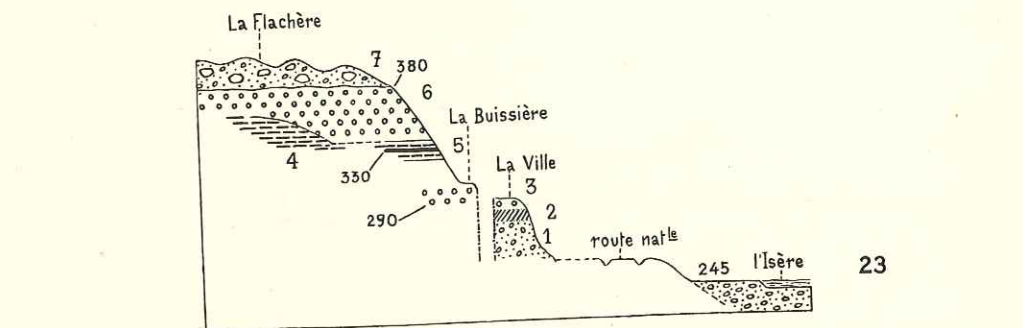
FIG. 20. — Variations des débits du Drac dans le lac de retenue du Sautet (1935-1938).

FIG. 21. — Argile à varves récente du lac de retenue du Sautet.

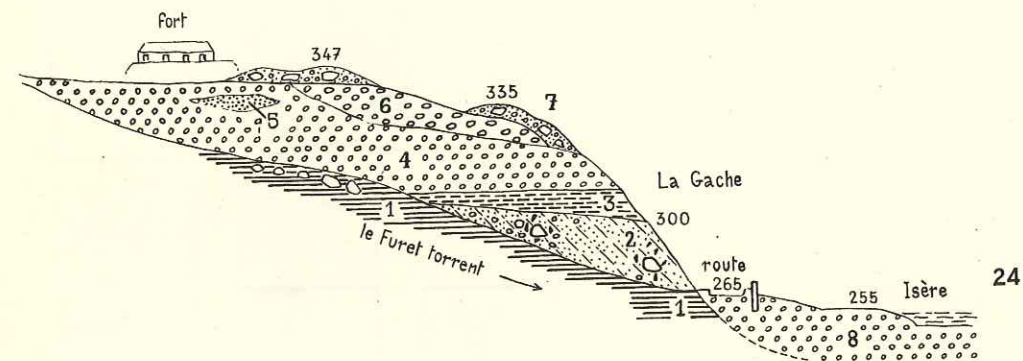
FIG. 22. — Carte des principaux gisements de lignite du Nord du Gresivaudan et de la région du Bourget.



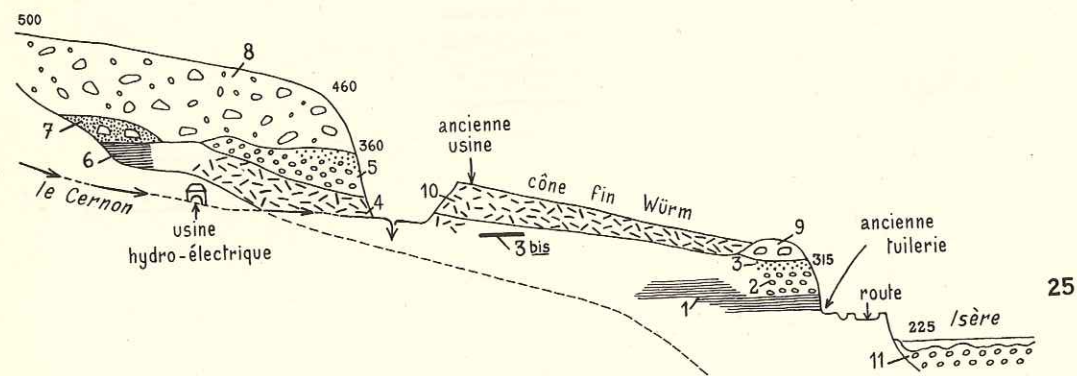
tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



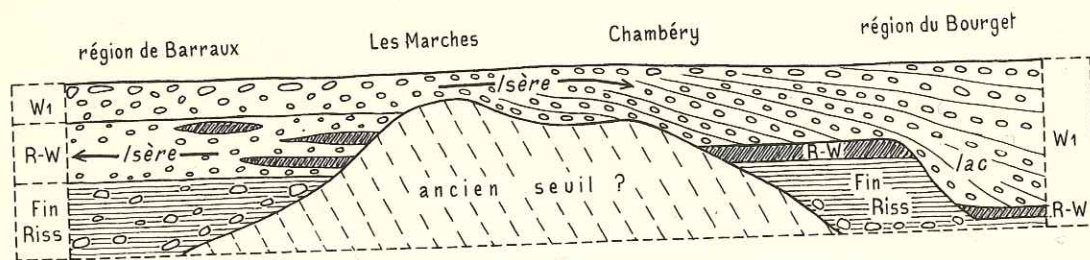
23



24



25



26

Fig. 23. — Les formations quaternaires entre La Buissière et la Flachère. 1. — Sables morainiques rissiens à galets hétérométriques. 2. — Zone de concentration des sels de fer. 3. — Alluvions à faciès fluvial. 4 et 5. — Argile grise à lignites Riss-Würm. 6. — Alluvions à faciès fluvial. 7. — Moraine de retrait wurmien.

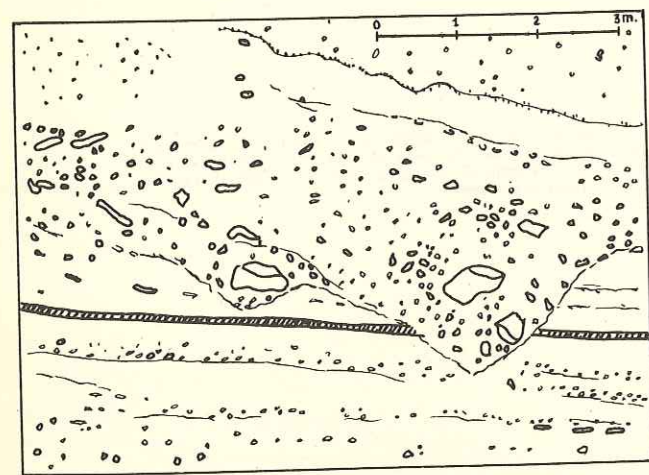
Fig. 24. — Coupe du torrent du Furet entre La Gache et le fort de Barraux. 1. — Argile glacio-lacustre rissienne. 2. — Sable glacio-lacustre en couches inclinées avec blocs erratiques et galets striés. 3. — Argile Riss-Würm à menus débris organiques et fragments de coquilles de mollusques. 4. — Alluvions à faciès fluvial. 5. — Lentille argilo-sableuse à empreintes de feuilles (*Buxus sempervirens*, *Rhododendron ponticum*). 6. — Alluvions à très gros galets et à stratification irrégulière (moraine à faciès alluvial ?). 7. — Moraine de retrait wurmien.

Fig. 25. — Coupe du torrent du Cernon. 1. — Argile litée rissienne. 2. — Alluvions d'aspect fluvial. 3. — Couche argilo-sableuse jaunâtre à débris de mollusques (Riss-Würm). 3 bis. — Niveau à lignites atteint par sondage. 4. — Cône de déjection pré-wurmien. 5. — Argile litée contenant des galets striés (Riss ou début du Würm). 6. — Sable compact à blocs anguleux (Riss ou Würm). 7. — Moraine wurmienne. 8. — Bourrelet morainique de retrait wurmien. 9. — Cône de déjection du Cernon (fin du Würm). 10. — Alluvions actuelles de l'Isère.

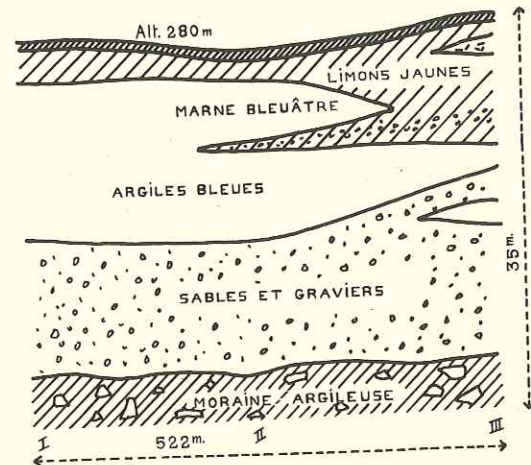
Fig. 26. — Essai de raccord entre les formations quaternaires du Nord du Grésivaudan et de la région du Bourget dans l'hypothèse d'un seuil (rocheux ?) anté Riss-Würm séparant ces deux vallées

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

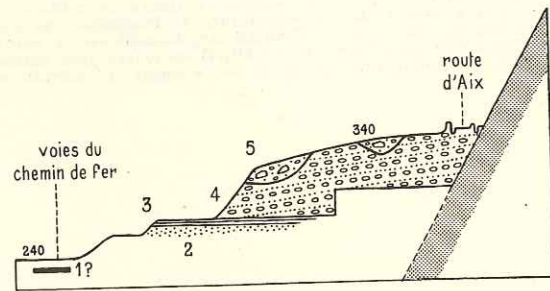




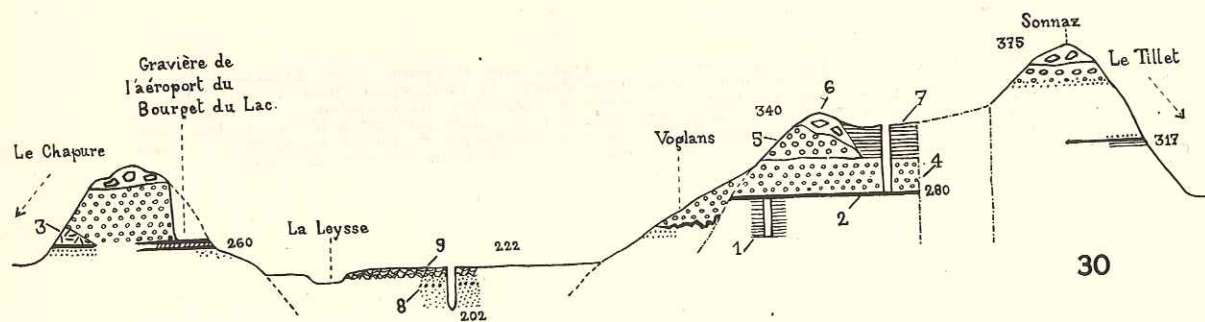
27



28

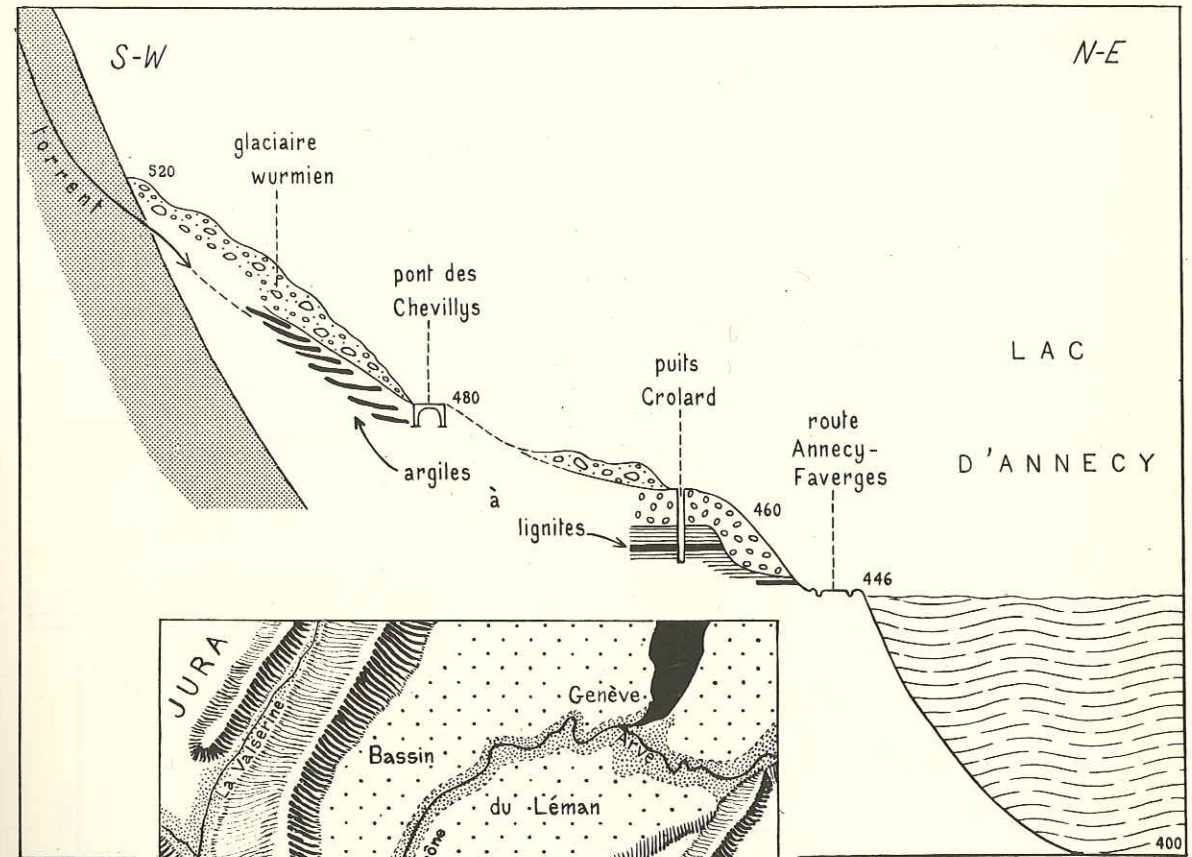


29



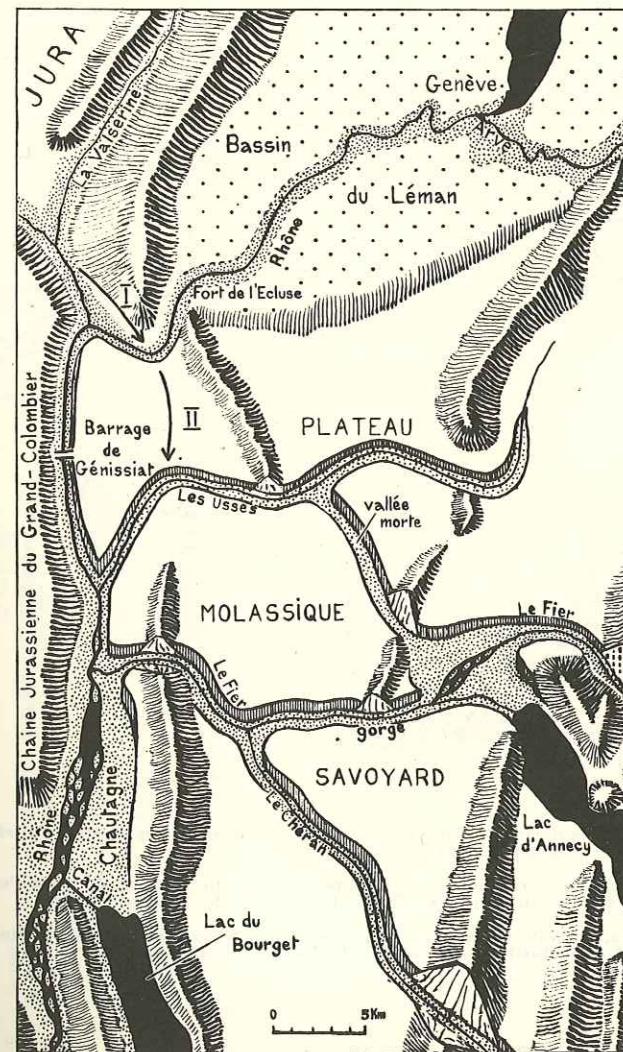
30

FIG. 27. — Sable glacio-lacustre de la Gache, de retrait rissien, avec blocs et galets striés (calque d'une photographie).
 FIG. 28. — Formations glacio-lacustres du retrait wurmien et du début du Post-Würm d'après les sondages du Petit Barberaz publiés par Schaudel (1909, 1910).
 FIG. 29. — Carrière de Beauvoir près de la gare de Chambéry. 1. — Lignite atteint par sondage (position hypothétique). 2. — Sable probablement glacio-lacustre rissien. 3. — Argile du Riss-Würm à débris végétaux et élytres de coléoptères. 4. — Alluvions fluviales en couches inclinées vers le fond de vallée. 5. — Moraine wurmienne.
 FIG. 30. — Formations quaternaires de la région Sonnaz-Vograns-Le Bourget. 1. — Argile compacte et sable probablement glacio-lacustres (Riss). 2. — Niveau d'argile à lignites (Riss-Würm). 3. — Éboulis locaux. 4. — Alluvions fluviales. 5. — Alluvions à très gros galets (progression du Würm). 6. — Moraine wurmienne. 7. — Argile probablement lacustre (retrait wurmien). 8. Sable probablement lacustre (début du Post-Würm). 9. — Argile tourbeuse post-wurmienne.



31

FIG. 31. — Coupe des formations quaternaires de l'extrémité Sud-Ouest du lac d'Annecy.



32

FIG. 32. — Coupures des chaînons jurassiens par le réseau hydrographique du Plateau Molassique Savoyard. I et II : direction des vallées pré-wurmiennes enfouies de la Valserine et du Rhône.



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

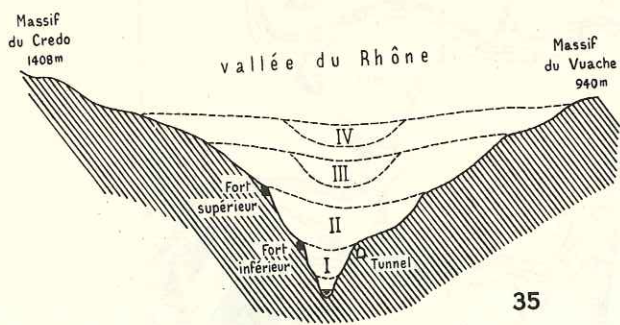
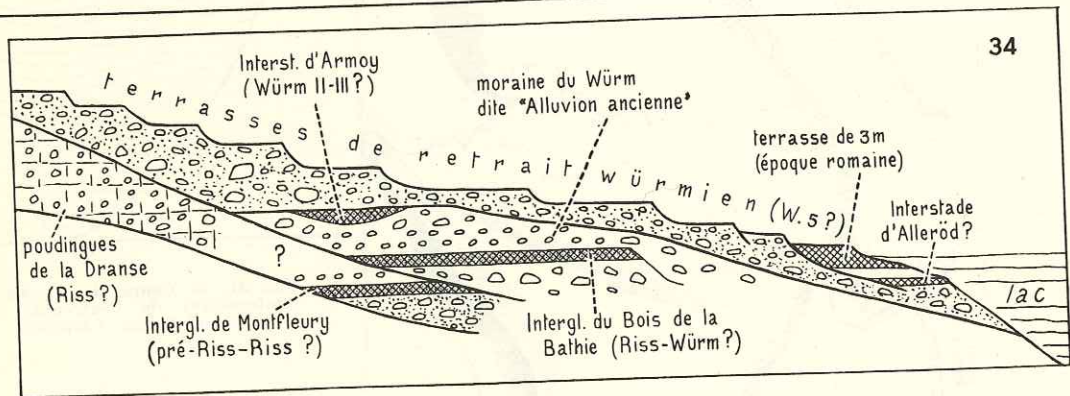
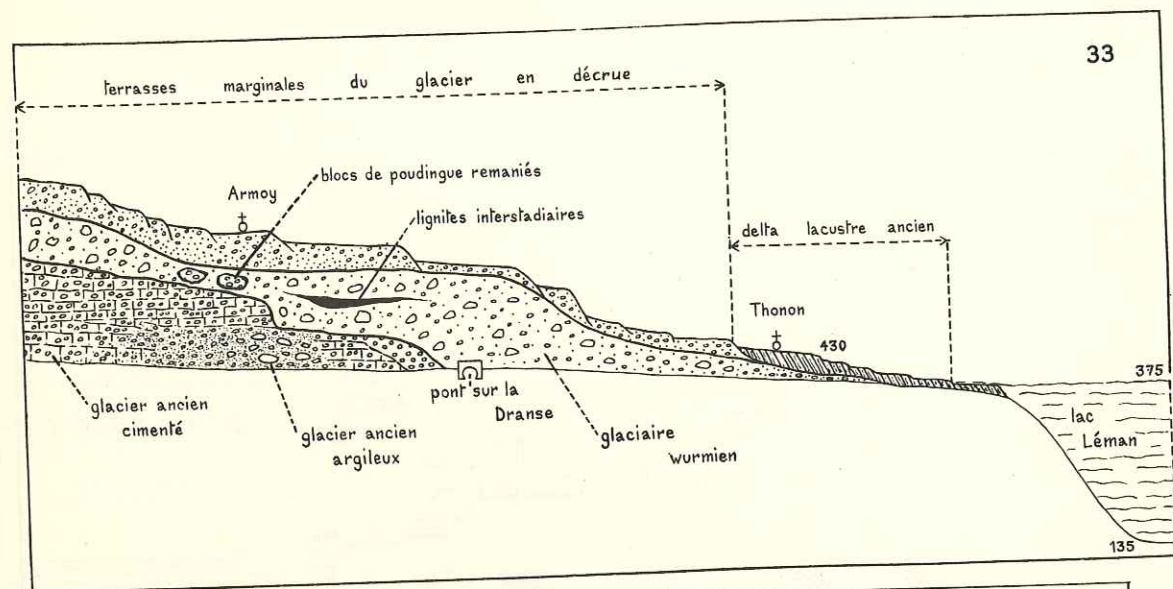


Fig. 33. — Coupe des formations quaternaires de la vallée de la Dranse (en partie d'après Gagnebin, 1937, p. 15)

Fig. 34. — Essai d'interprétation des formations quaternaires du bassin du Léman lorsqu'on date d'un interglaciaire antérieur au Riss-Würm les dépôts de Montfleury.

Fig. 35. — Les auges successives, emboîtées les unes dans les autres, invoquées par W. Killian (1911, p. 34) pour justifier l'hypothèse du Néowurmien.

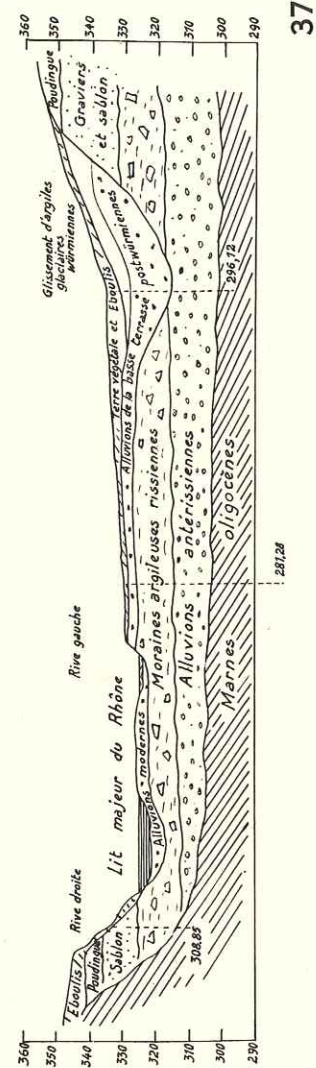
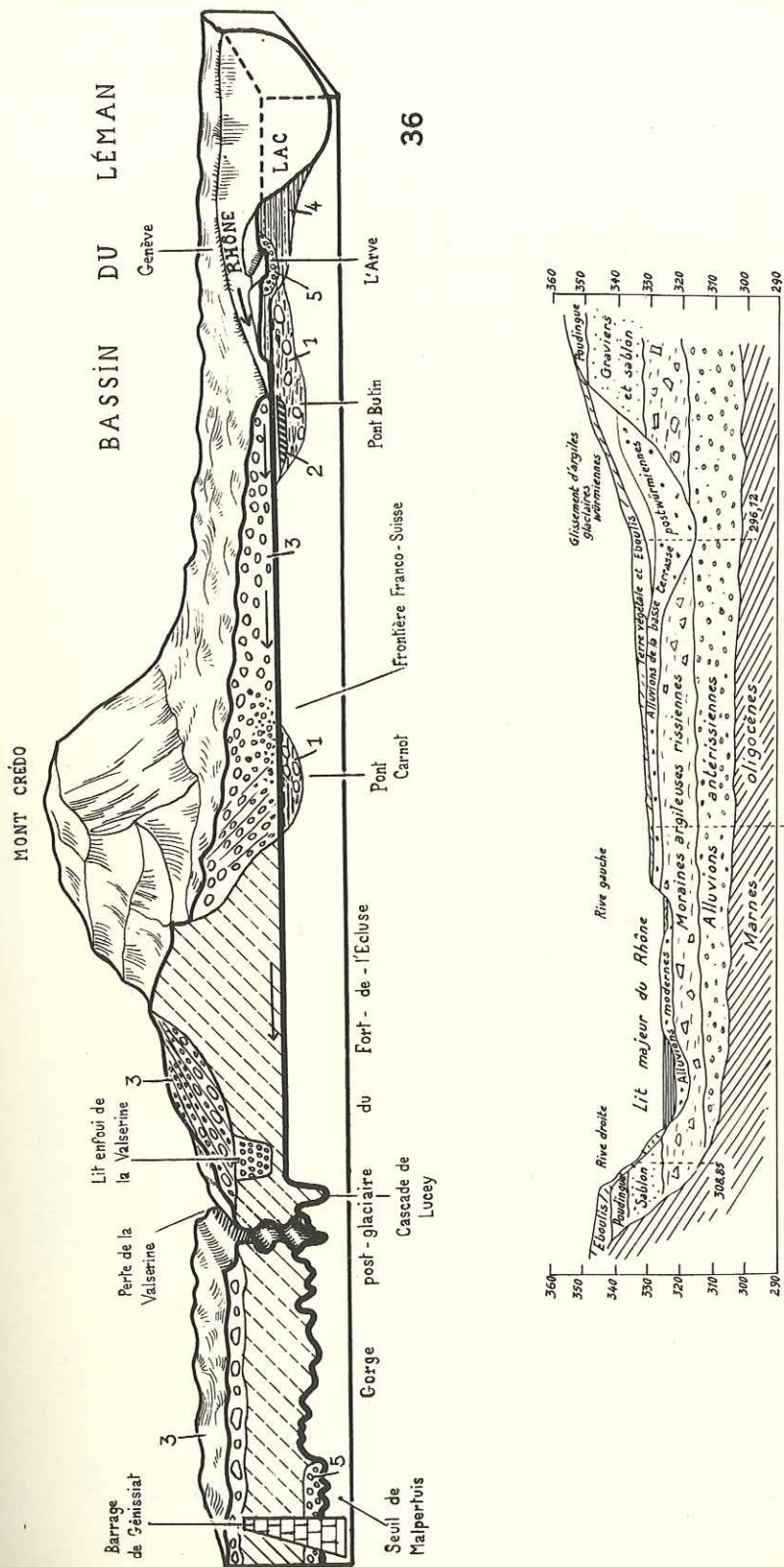
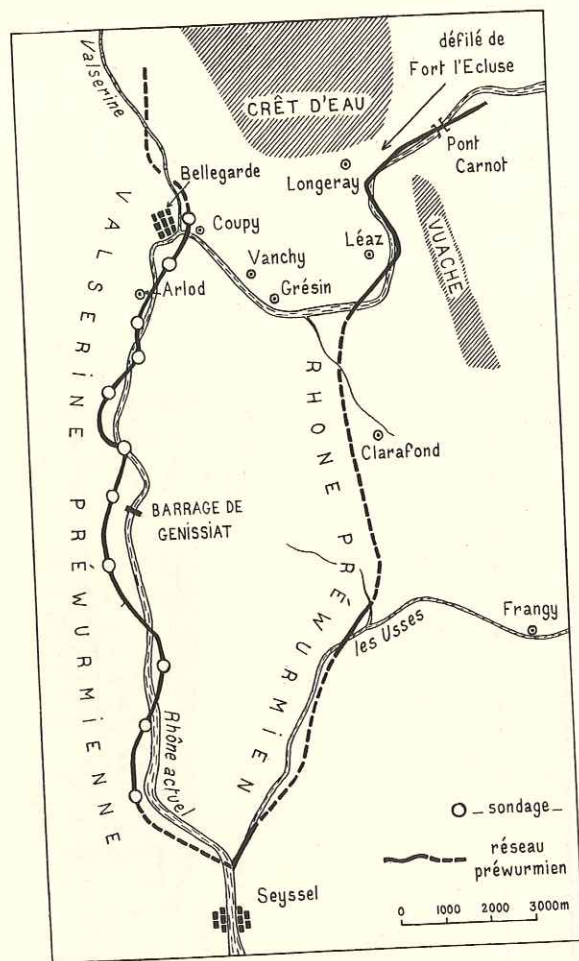


Fig. 36. — Schéma des formations quaternaires entre le lac Léman et le barrage de Génissiat. 1. — Moraine rissienne. 2. Argile à lignites du Riss-Würm. 3. — Moraine wurmienne. 4. — Argile lacustre post-wurmienne. 5. — Alluvions récentes

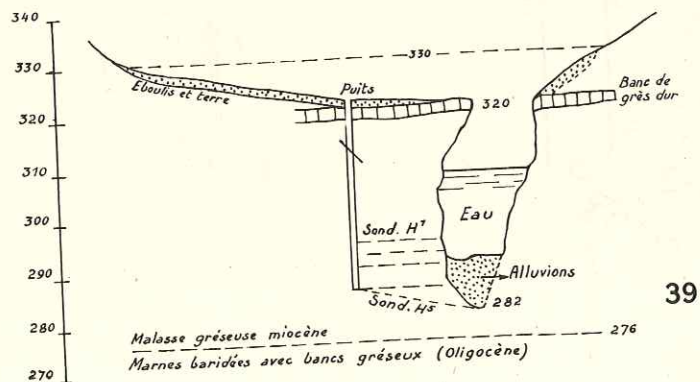
Fig. 37. — Les formations quaternaires à l'extrémité aval du bassin du Léman (entrée du canyon du Rhône) d'après les sondages (figurés en pointillés) exécutés au pont Carnot (Gignoux et Mathian, 1951, p. 140).

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012





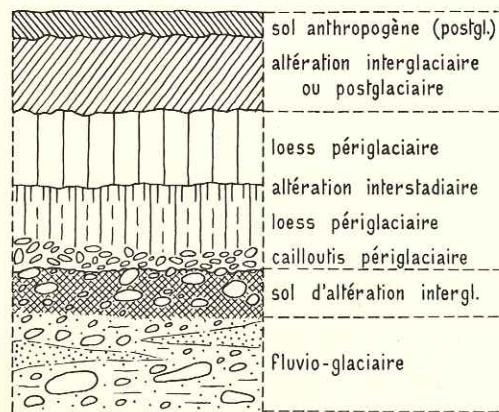
38



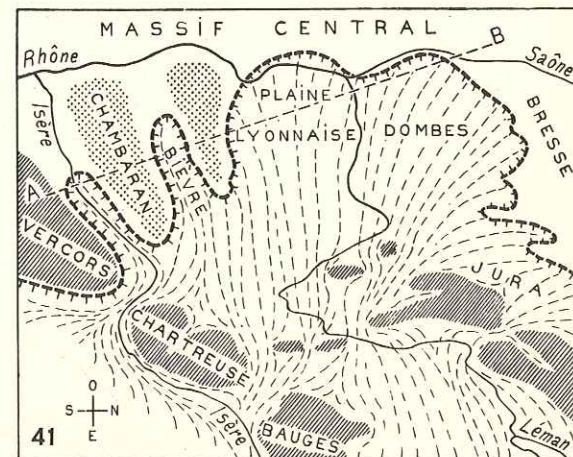
39

Fig. 38. — Les vallées enfouies pré-wurmiennes du Rhône et de la Valsérine (d'après Gignoux et Mathian, 1951, p. 147, simplifié).

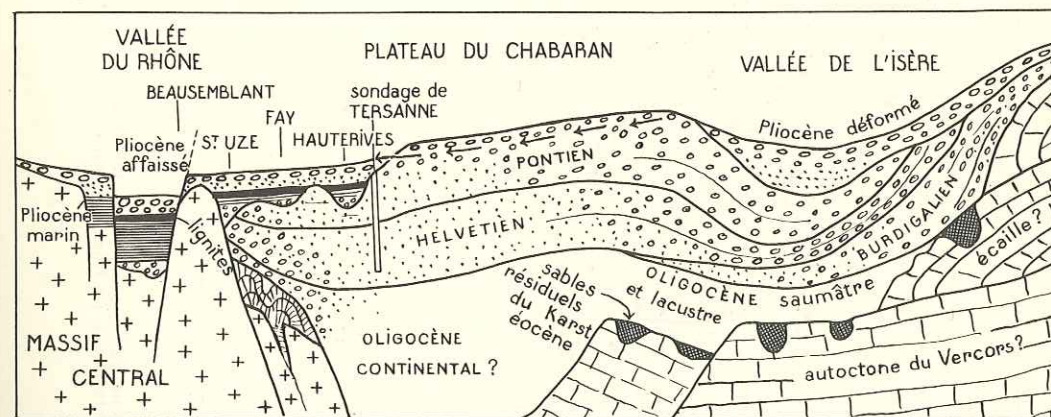
Fig. 39. — Coupe du canyon du Rhône au pont de Grésin (d'après Gignoux et Mathian, 1950, p. 13).



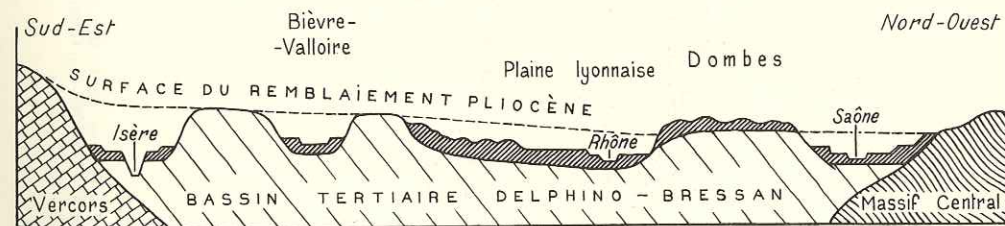
40



41



42



43

Fig. 40. — Schéma d'une couverture pédologique sur une terrasse fluvioglacière.

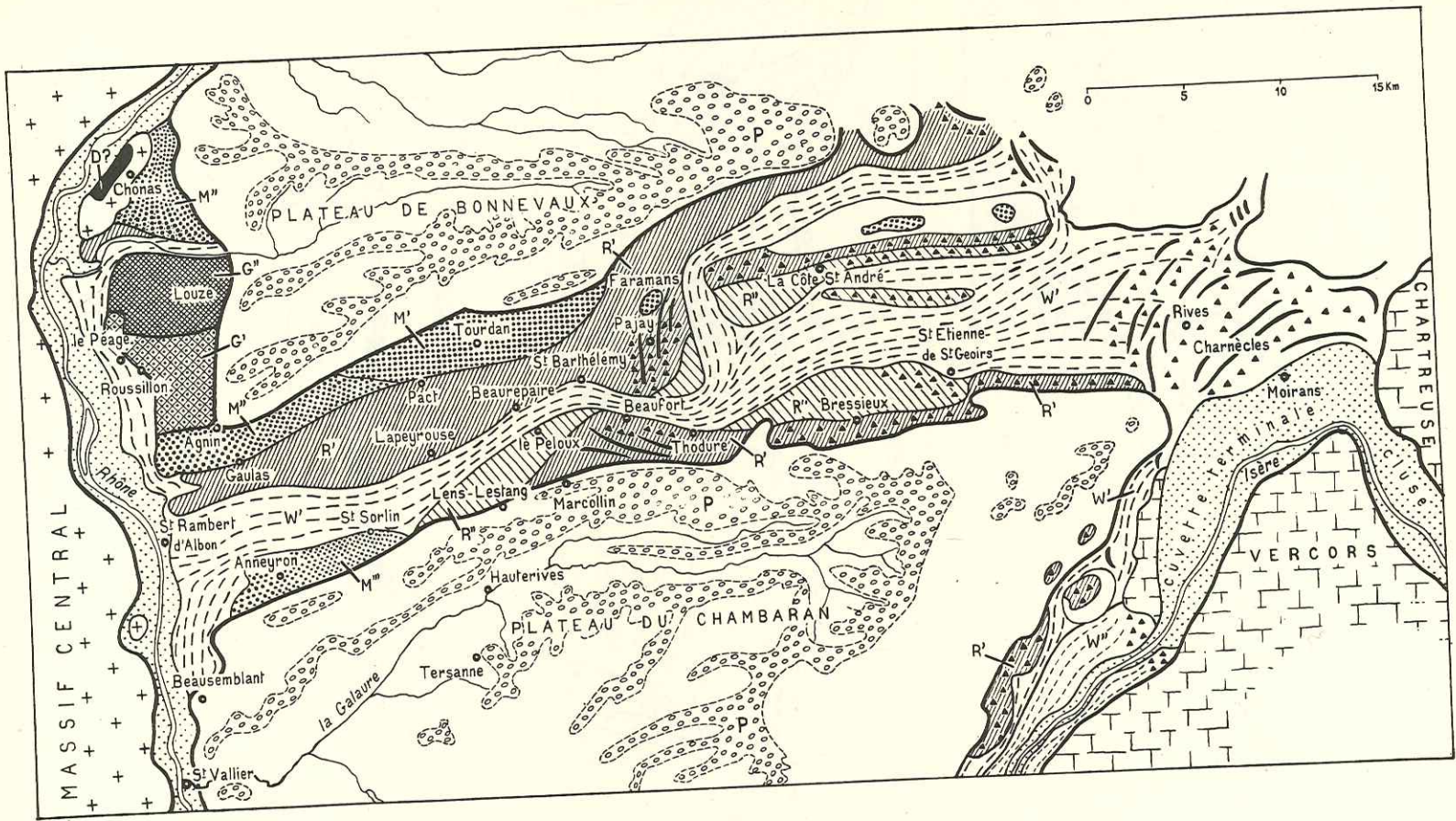
Fig. 41. — Extension des glaciers dans le bassin delphino-bressan à l'époque de leur maximum.

Fig. 42. — Coupe théorique Est-Ouest à travers le bassin tertiaire du Bas-Dauphiné (vallées et dépôts du Quaternaire non figurés).

Fig. 43. — Coupe schématique S.E.-N.W. du bassin delphino-bressan selon le tracé AB de la fig. 41, montrant l'abaissement du remblaiement pliocène et le moindre creusement des vallées vers le Nord.

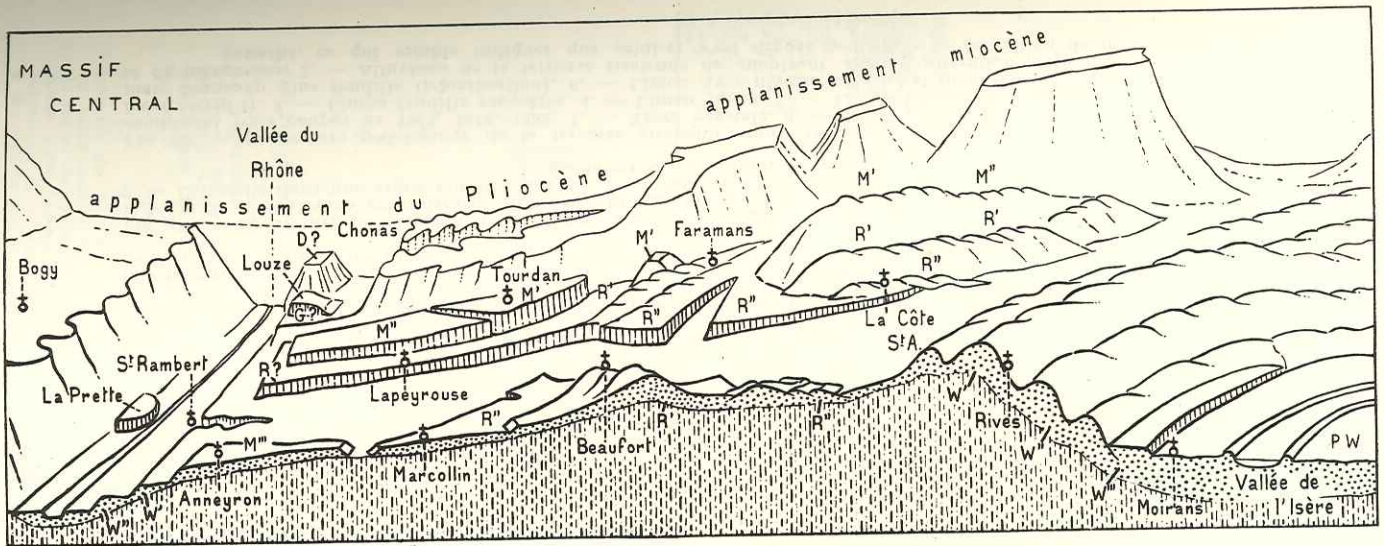
les échelles verticales et horizontales?

BIBLIOTHÈQUE
B.U.

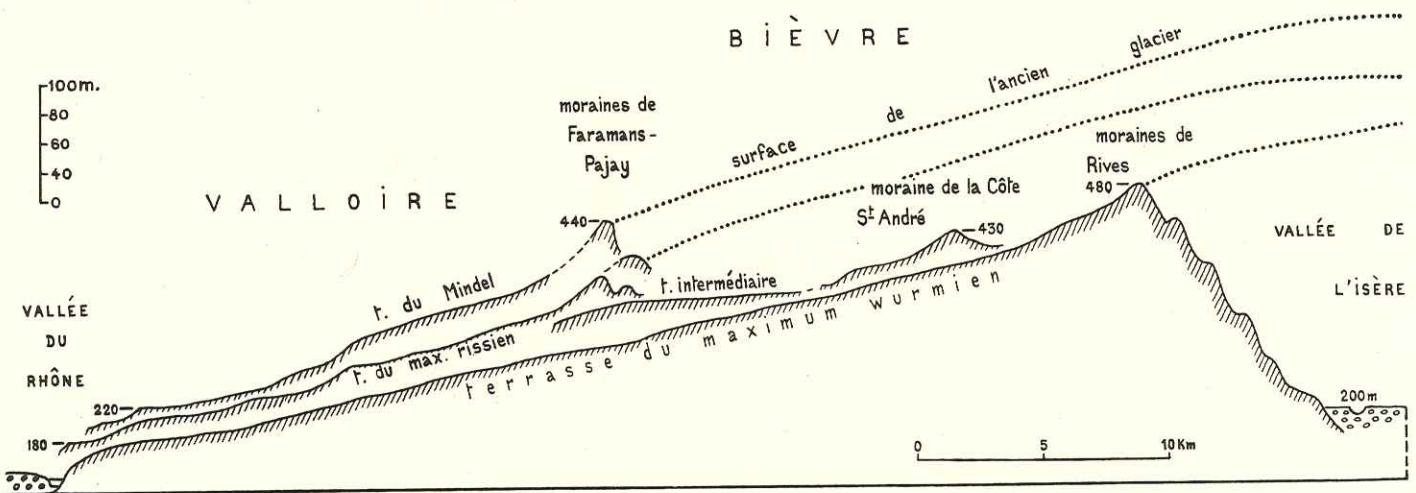


BIÈVRE-VALLOIRE : CARTE

FIG. 44. — Carte des formations quaternaires de la Bièvre-Valloire (d'après Killian et Gignoux, 1910, modifié). D : Donau (hypothétique), G : Günz (hypothétique), M : Mindel, R : Riss, W : Würm.



45



46

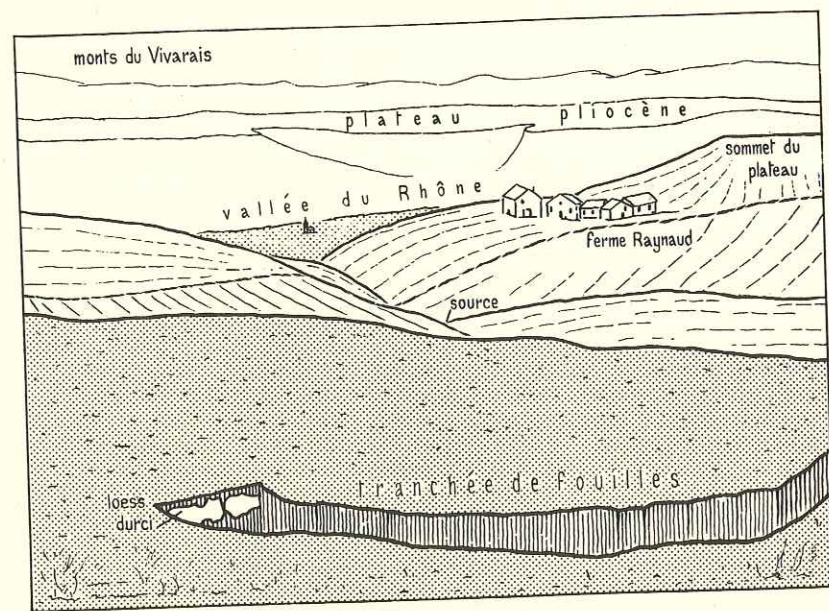
FIG. 45. — Vue cavalière de la Bièvre-Valloire (hauteur très exagérée) schématisant les grands traits de la morphologie.

FIG. 46. — Profils des terrasses fluvio-glaciaires de la Bièvre-Valloire d'après les minutes au 1/40 000^e de la carte au 1/80 000^e.

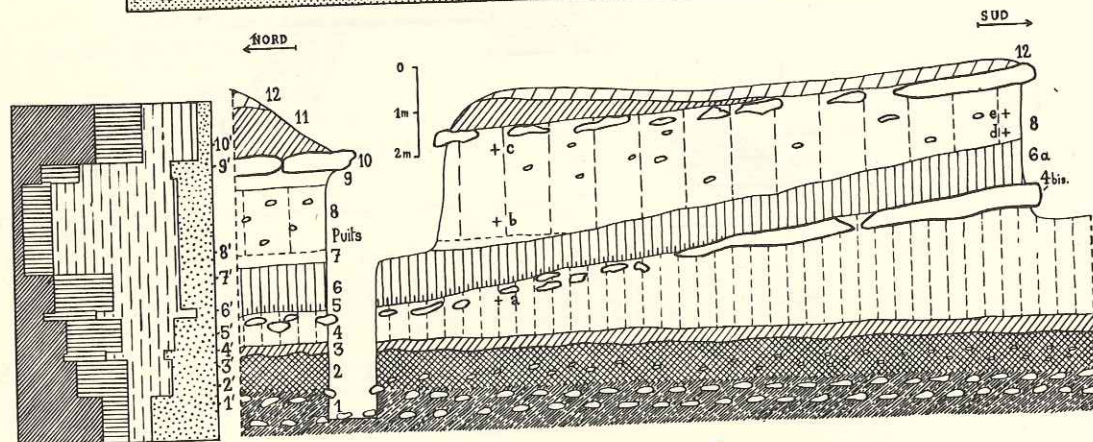
BIÈVRE-VALLOIRE : MORPHOLOGIE

FIG. 45 et 46

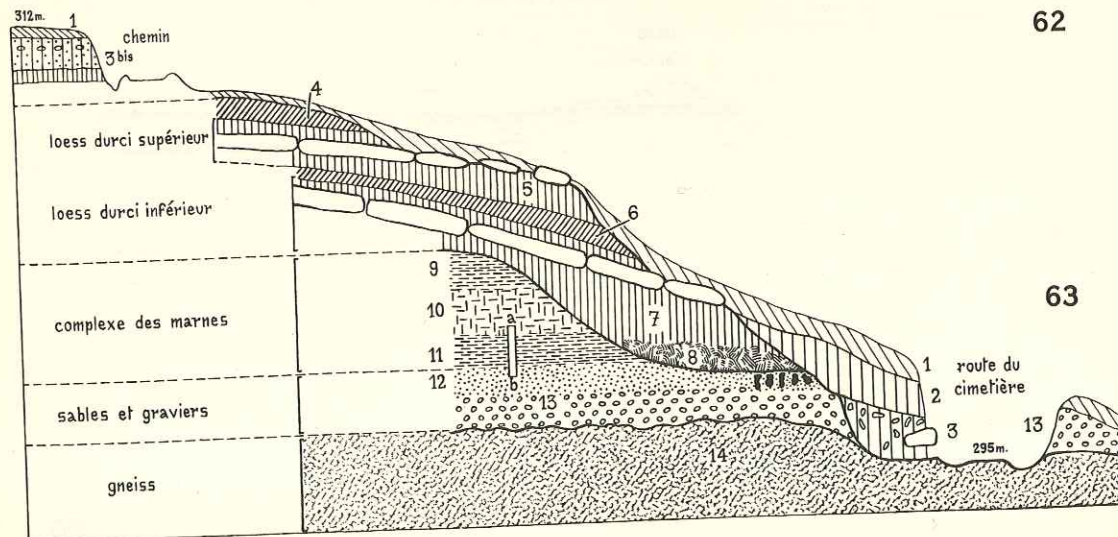
B.U.
GRENOBLE



61



62

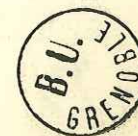


63

FIG. 61. — La vallée du Rhône vue du gisement de Saint-Vallier, d'après une photographie publiée par J. Viret (1954).

FIG. 62. — Gisement de mammifères de Saint-Vallier : essai de coordination hypothétique des données publiées par Swinford et Frye, M. Thorat, J. Viret et des relevés personnels. 1. — Alluvions alpines du plateau du Chambaran fortement altérées (galets de quartzite dans argile rouge). 2. — Galets de la couche 1 remaniés dans une argile brun-rouge. 3. — Loess brunâtre (d'après Viret). 4. — Loess inférieur avec ossements et banc durci (4 bis). 6. — Sol brun-clair dû à l'altération du loess inférieur (5) plus fortement altéré et coloré en brun-fauve vers la base. 7. — Base du loess supérieur avec nombreux nodules calcaires (sans fossiles d'après J. Viret). 8. — Loess supérieur présentant des poches d'accumulation (nids) d'ossements. 9. — Loess supérieur à demi-durci, rares ossements. 10. — Sommet du loess supérieur avec banc durci, principal niveau fossilifère. 11. — Loess décalcifié, quelques ossements mal conservés. 12. — Sol arable — 1° à 10° : — Echantillons ayant fait l'objet d'une analyse granulométrique de E. Schmid. a, b, c : emplacement probable des échantillons soumis à l'analyse pollinique de Ch. Krachenbuehl. d, e : emplacement probable des échantillons étudiés aux rayons X par Swinford et Frye (1955). A gauche, diagramme granulométrique de E. Schmid : pointillé = sable, 2 à 0,1 mm; tirets verticaux = sable pulvérulent, 0,1 à 0,05 mm; hachures horizontales = poussière, 0,05 à 0,02 mm; hachures obliques = argile, moins de 0,02 mm.

FIG. 63. — Coupe des marnes et des loess à bancs durcis de Chonas. 1. — Terre végétale et colluvions récentes. 2. — Loess récent. 3. — Loess ancien à grosses pouppées avec un bloc de loess durci remanié. 3 bis. — Loess (ancien ?) à points noirs avec lit de pouppées et un niveau plus argileux à la base. 4. — Limon fendillé d'altération du loess à bancs durcis supérieur. 5. — Loess à bancs durcis supérieur. 6. — Limon fendillé du loess à bancs durcis inférieur. 7. — Loess à bancs durcis inférieur. 8. — Loess limoneux panaché. 9. — Marne grise. 10. — Marne blanche (9 et 10 ont fourni des pollens de *Pinus*, *Corylus* etc...). 11. — Argile jaunâtre passant graduellement au sable d'après le sondage A-B. 12. — Sable avec grosses concrétions gréseuses cimentées par des sels de manganèse (en noir). 13. — Gravier fluviatile. 14. — Gneiss.



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

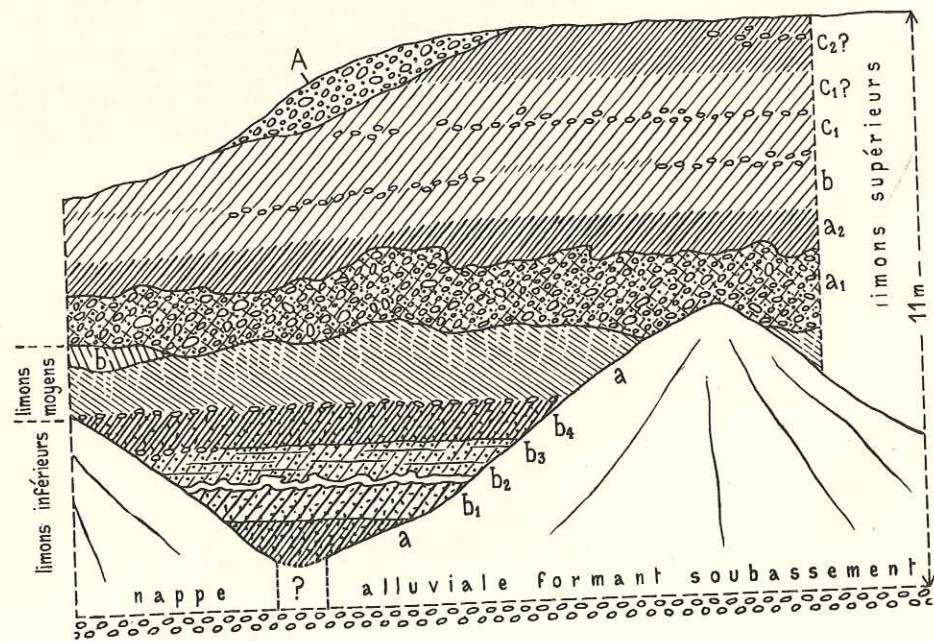
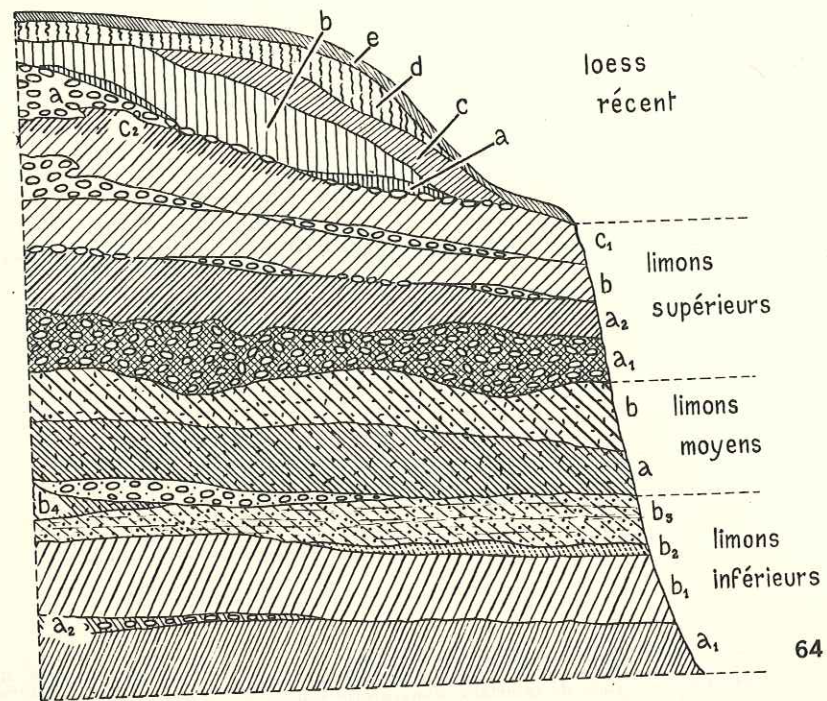


FIG. 64. — Coupe synthétique des limons des anciennes carrières Bel et Gaillard à Beausemblant. Hauteur approximative : 13 m. Nomenclature détaillée des couches dans le texte.

FIG. 65. — Nouvelle carrière Gaillard à Beausemblant. Nomenclature détaillée des couches dans le texte.

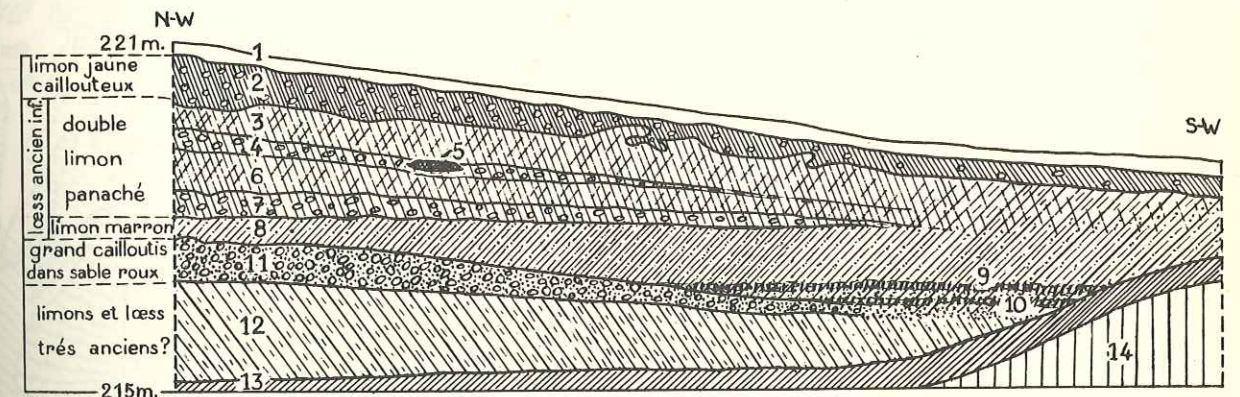
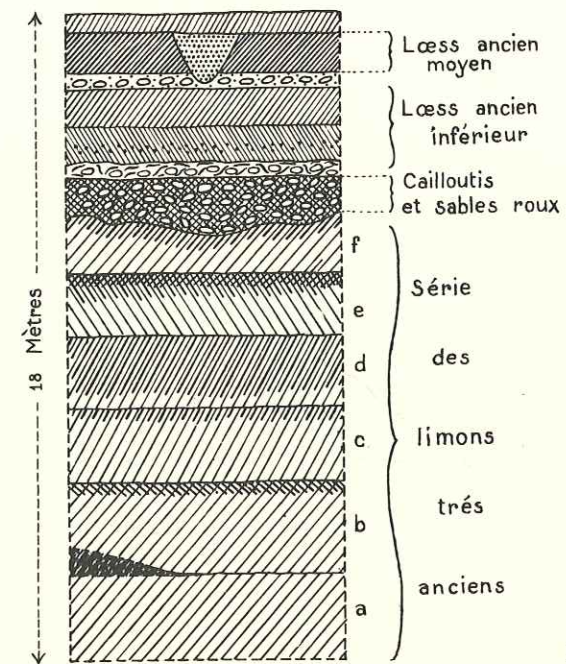
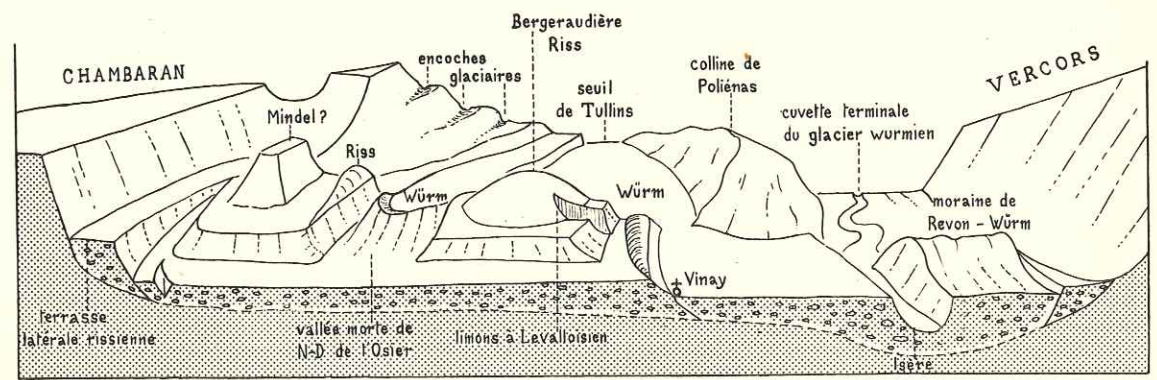
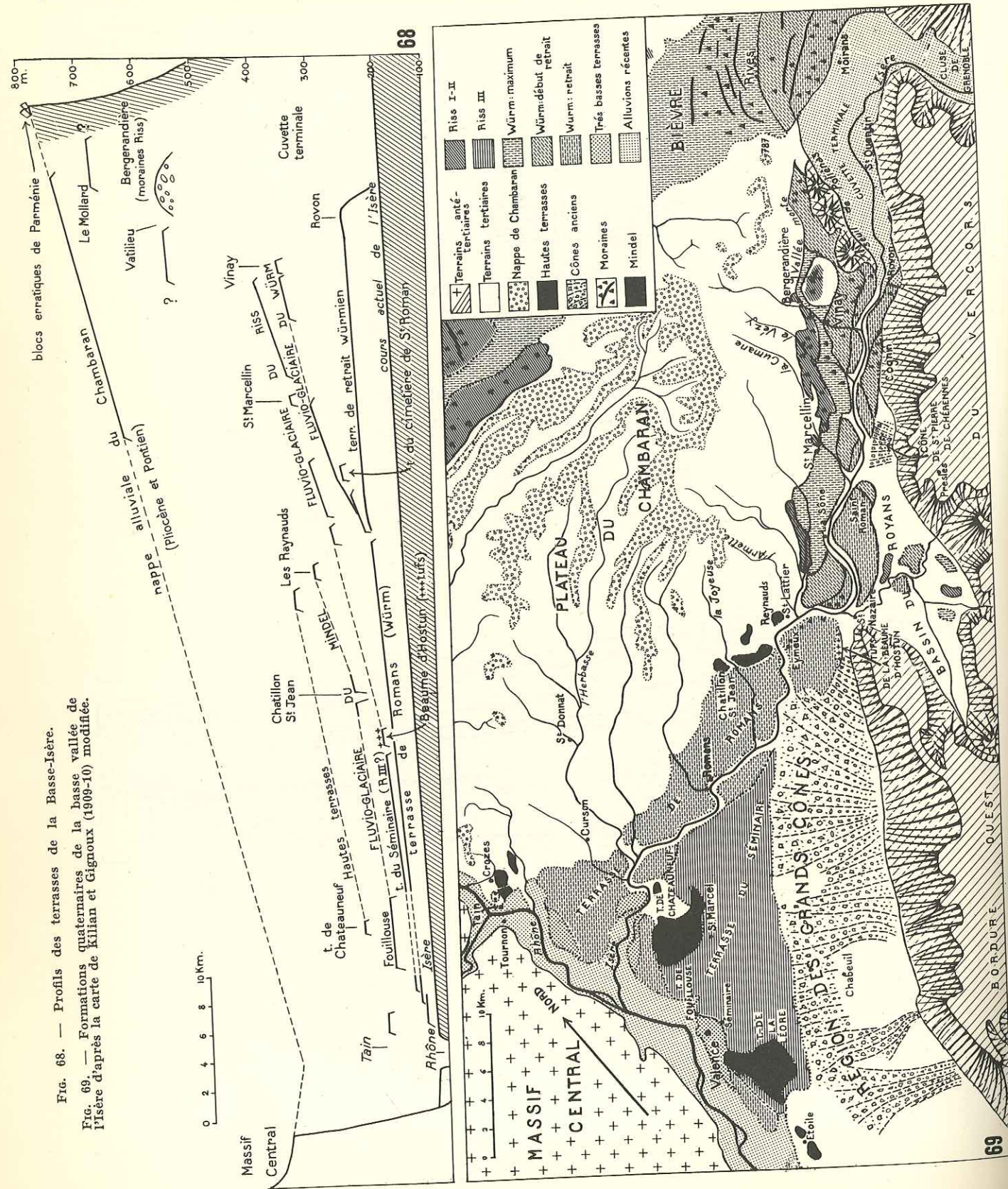


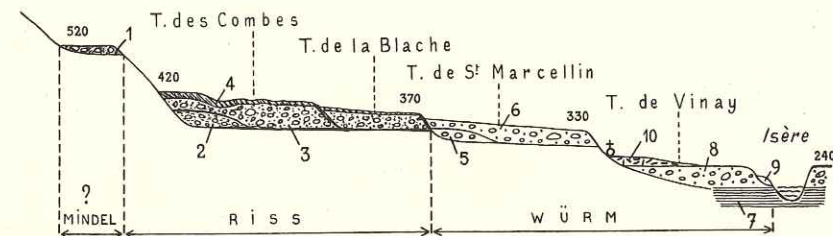
FIG. 66. — Relevé, en 1952, des couches de l'extrémité Sud de la carrière Robin à Beausemblant (nomenclature détaillée des couches dans le texte).

FIG. 67. — Carrière Nivon à Saint-Uze, à 200 m au Nord de la poterie de Combe Tourmente (carte Serrières au 1/20 000^e, n° 7-8 : la Galaure cote 175, surface du Chambaran cote 355). 1. — Terre végétale. 2. — Limon jaune soliflué avec galets de quartzite et fragments de manganèse (Riss III ?). 3 et 6. — Limons gras marron, fortement panachés au N.-W., moins vers le S.-W. 4 et 7. — Cailloutis. 5. — Lentille d'argile très rouge, reste d'un sol *in-situ* enlevé par érosion ou apport par glissement d'un sol situé en contre-haut. 8. — Limon marron-jaune passant parfois au gris jaunâtre (Riss ?). 9 et 10. — Lits horizontaux riches en Mn. 11. — Sable roux compact s'épaississant et se chargeant de galets vers le N.-W. 12. — Limon jaune-marron non panaché. 13. — Limon jaune-rougeâtre (altération moyennement forte de 14). 14. — Verritable loess calcaire contenant de petites concrétions calcaires (au moins du Mindel).

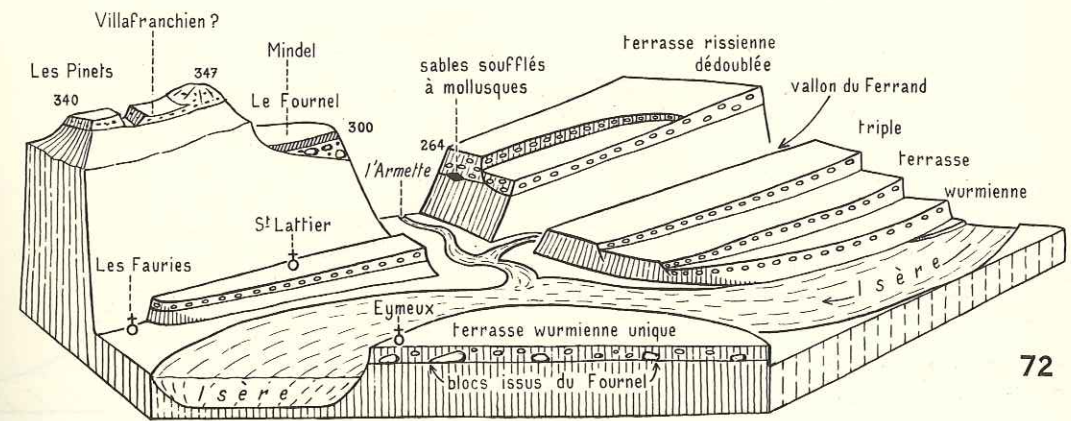




70



71



72

Fig. 70. — Morphologie de l'entrée de la basse vallée de l'Isère vue dans la direction de l'amont et de la vallée morte latérale de Tullins-Notre à Dame de l'Osier.

Fig. 71. — Coupe des terrasses fluvio-glaciaires de la région de Vinay. 1. — Très haute terrasse sans coupe visible (Mindel ?). 2. — Alluvions fluviales locales empruntant leurs matériaux au Pontien. 3. — Moraine latérale rissienne à faciès fluviale avec quelques blocs erratiques et galets striés. 4. — Limon jaune (sans coupe visible). 5. — Alluvions locales avec gros blocs calcaires venus du Vercors. 6. — Terrasse du maximum wurmien dite du château de Vinay-Saint Marcellin. 7. — Argiles litées probablement glacio-lacustres apparaissant le long des berges de l'Isère. 8. — Terrasse du début du retrait wurmien. 9. — Tufs. 10. — Cônes de déjection et dépôts de pente locaux.

Fig. 72. — Schéma morphologique de la région de Saint-Lattier montrant la fusion des terrasses wurmiennes et le niveau à gros blocs du Mindel au-dessus des terrasses du Riss.

B.O. 10.8

B.U. GRENOBLE

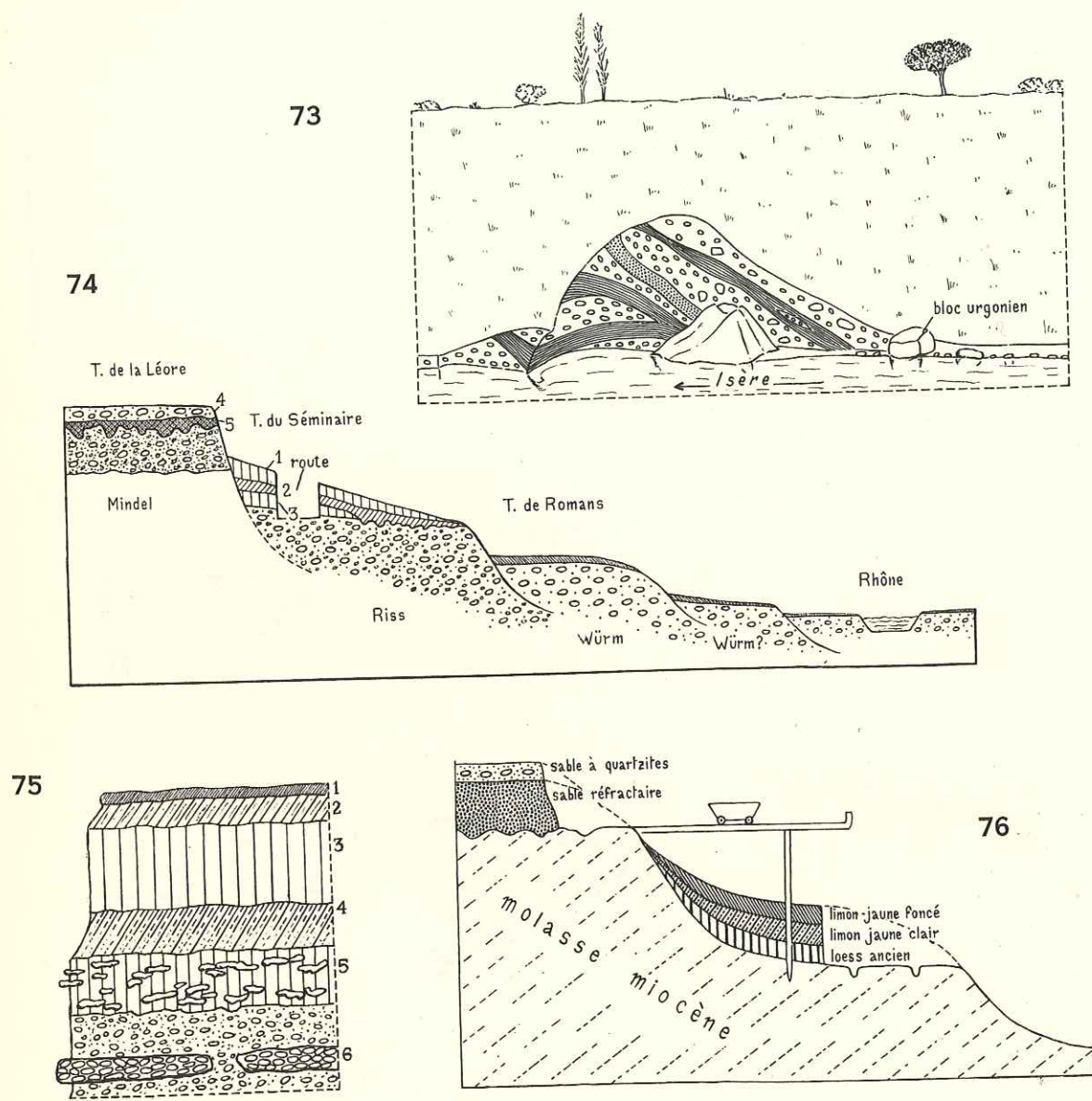


Fig. 73. — Sables et argiles en couches inclinées de Revon, mis au jour à la base de la terrasse wurmienne par l'érosion de l'Isère.
 Fig. 74. — Coupe des terrasses en aval de Valence, près du pont de Beauvallon. 1. — Loess récent. 2. — Niveau d'altération du loess ancien. 3. — Loess ancien à grandes poupées enchevêtrées. 4. — Galets siliceux résiduels dans du sable pulvérulent. 5. — Ferretto

Fig. 75. — Coupe détaillée de la paroi de la tranchée de route près du pont de Beauvallon (hauteur : 7 m). 1. — Sol actuel. 2. — Argile d'altération du loess récent. 3. — Loess récent. 4. — Couche d'altération du loess ancien, plus foncée au sommet, avec recalcification secondaire à partir du loess récent. 5. — Loess à grandes poupées souvent branchues et enchevêtrées. 6. — Gravier de la terrasse rissienne non altérés avec bancs de poudingues.

Fig. 76. — Coupe fournie par l'exploitation des sables réfractaires de la colline du Télégraphe à Chateaufort d'Isère (1936).

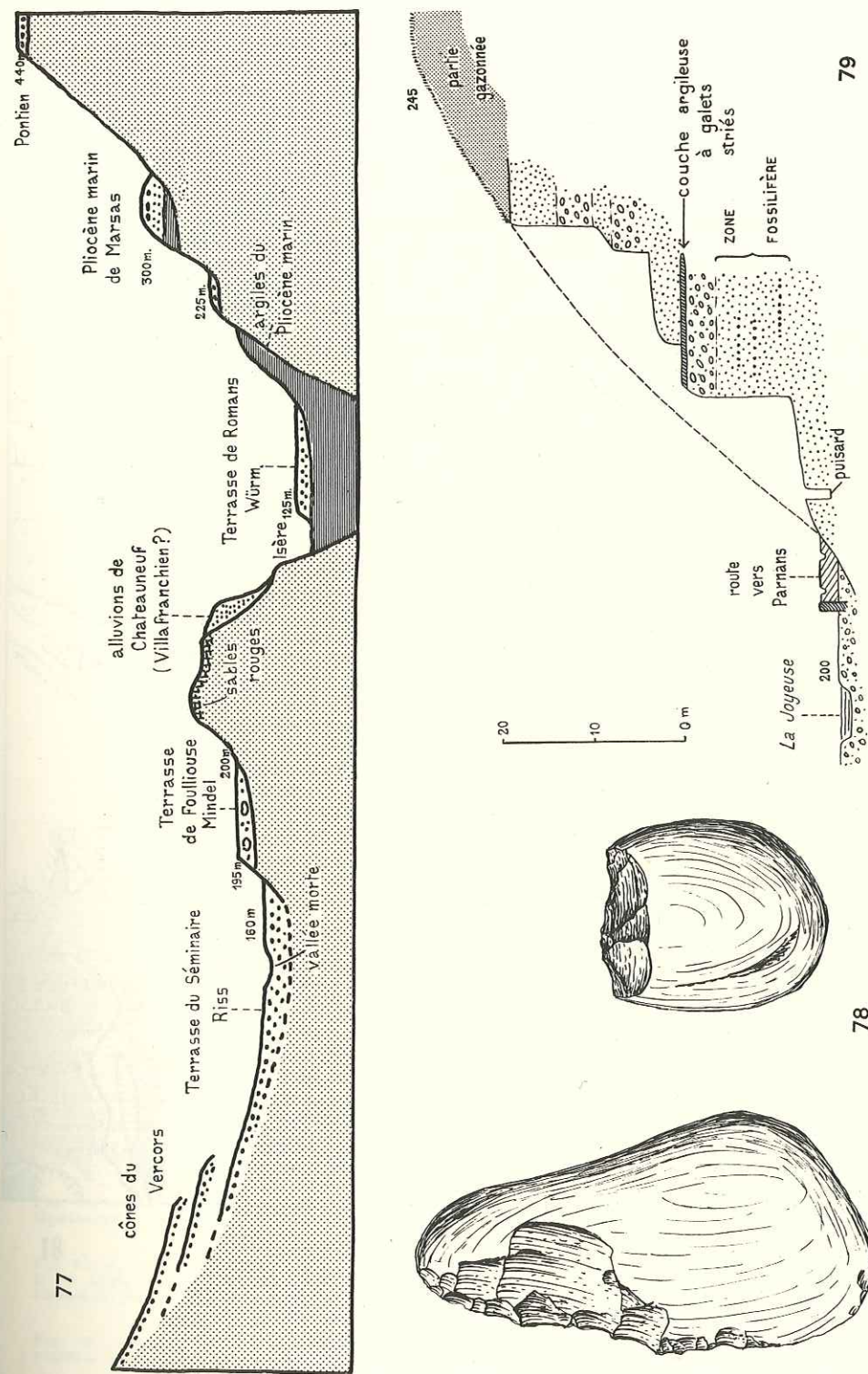


Fig. 77. — Coupe schématique à travers la vallée de la basse Isère inférieure (région de Chateaufort).

Fig. 78. — Galeats concassés par les chutes de pierres, simulant des outils préhistoriques, qui étaient en partie encastrés dans la paroi des affleurements des alluvions de très haut niveau de Chateaufort d'Isère (dessins de J. Combier).

Fig. 79. — Coupe de la sablière Bard à Chatillon-Saint-Jean.

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



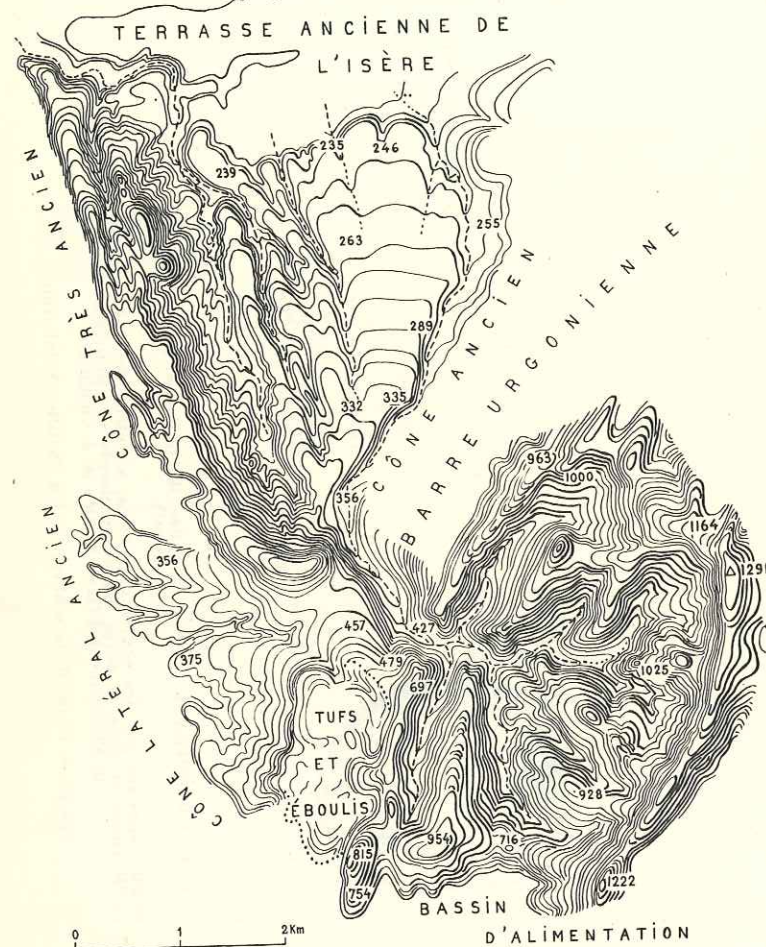


Fig. 80. — Morphologie des cônes de déjection périglaciaires et de leur bassin d'alimentation, en bordure du Vercors au Sud Sud-Est de la Baume d'Hostun, d'après les minutes au 1/40 000^e de la carte topographique au 1/80 000^e.

Fig. 81. — Carte schématique de la vallée du Rhône entre Valence et Vienne.

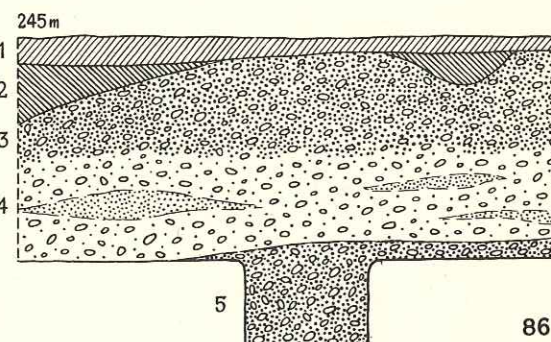
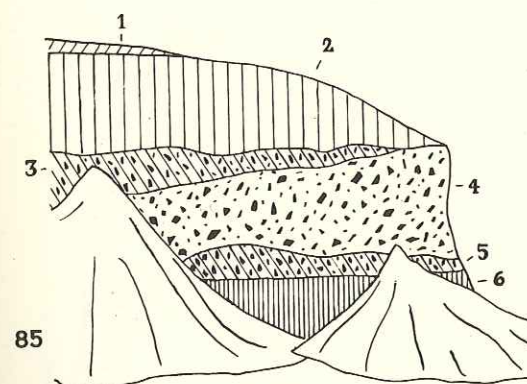
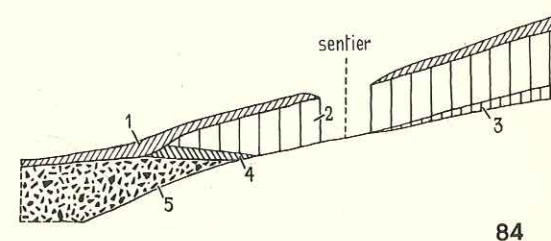
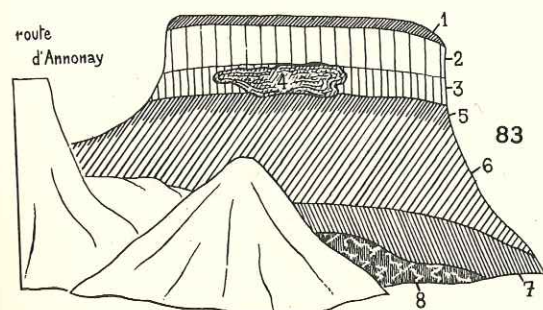
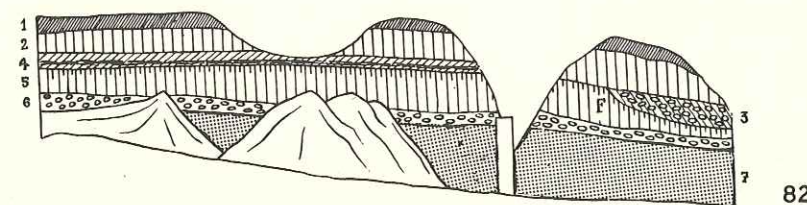
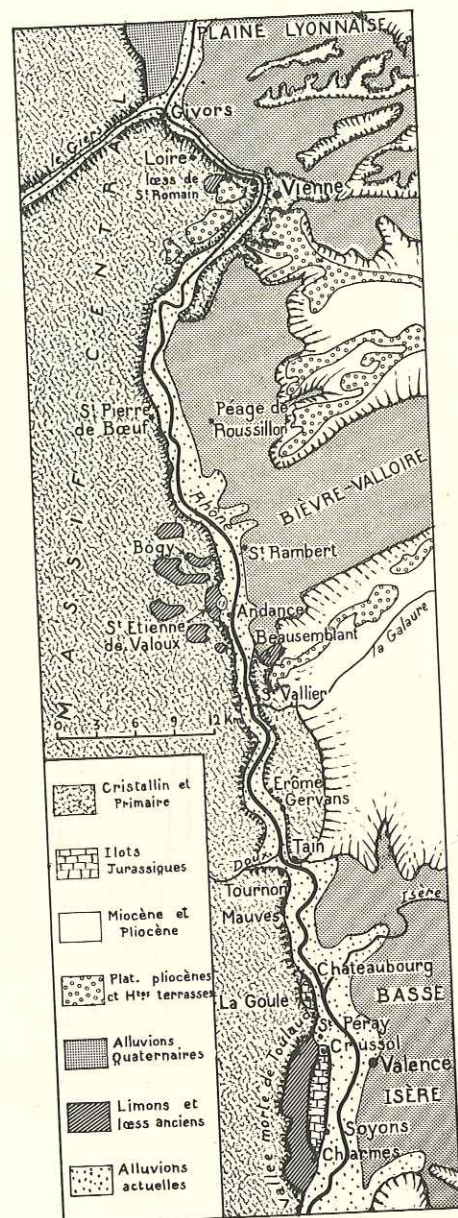


Fig. 82. — Coupe par érosion du Torrenson, entrée de l'agglomération de Saint-Etienne de Valoux, en amont du pont, sommet à 160 m. Hauteur : 6 à 7 m. 1. — Terre végétale rougeâtre. 2. — Loess supérieur peu compact avec débris de mollusques. 3. — Poche de cailloutis dans une matrice d'argile rubéfiée. 4. — Couche argileuse rougeâtre avec des filonnets noirs vers la base (1 m.). 5. — Loess inférieur calcaire typique, un peu plus argileux au sommet (en F faune de mollusques et de petits rongeurs). 6. — Cailloutis dans un limon gris clair. 7. — Argile marine pliocène avec des fragments d'*Amussium*.

Fig. 83. — Prise de terre aujourd'hui presque comblée aux Tuilleries, à Saint Etienne-de-Valoux, au bord de la route d'Annonay, sommet à 218 m (hauteur : environ 7 m). 1. — Loess remanié constituant la terre végétale. 2. — Loess jaune-pâle-grisâtre, mélangé de filonnets d'arène granitique, petites poupees pisiformes, quelques points noirs à la base. 3. — Couche loessique plus argileuse, de couleur plus foncée. 4. — Zone remaniée, probablement un grand terrier. 5. — Sol rougeâtre argileux. 6. — Limon jaune argileux avec un peu d'arène granitique et quelques fragments de quartz anguleux. 7. — Couche plus foncée que 6 et plus argileuse. 8. — Argile sableuse rougeâtre avec nombreuses taches de Fe et de Mn, panachée par des filonnets d'argile gris-foncé (relevé de 1940).

Fig. 84. — Chemin creux dominant l'église de Mauves. 1. — Terre végétale. 2. — Loess calcaire à *Helix bidens* (épaisseur : 1,5 m). 3. — Loess légèrement plus foncé que le précédent et sans calcaire. 4. — Sol argileux rougeâtre. 5. — Cailloutis locaux anguleux.

Fig. 85. — Mauves : vallon sur la pente au dessus de la coupe fig. 84. 1. — Terre végétale. 2. — Loess calcaire. 3. — Ancien sol argileux rougeâtre avec cailloutis anguleux. 4. — Cailloutis anguleux locaux dans une matrice loessoïde (équivalent probable du loess ancien supérieur). 5. — Niveau argileux rougeâtre avec cailloutis. 6. — Limon jaune à taches de Fe et Mn. Hauteur totale : 4 m.

Fig. 86. — Région de Givors : gravière le long de la route de Chasse à Communay. Hauteur : 5 m. 1. — Terre végétale grise. 2. — Limon jaune (Riss). 3. — Gravier rubéfiés rougeâtres (rubéfaction du Mindel-Riss ?). 4. — Gravier non rubéfiés. 5. — Gravier rubéfiés (Pré-Mindel ?).

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



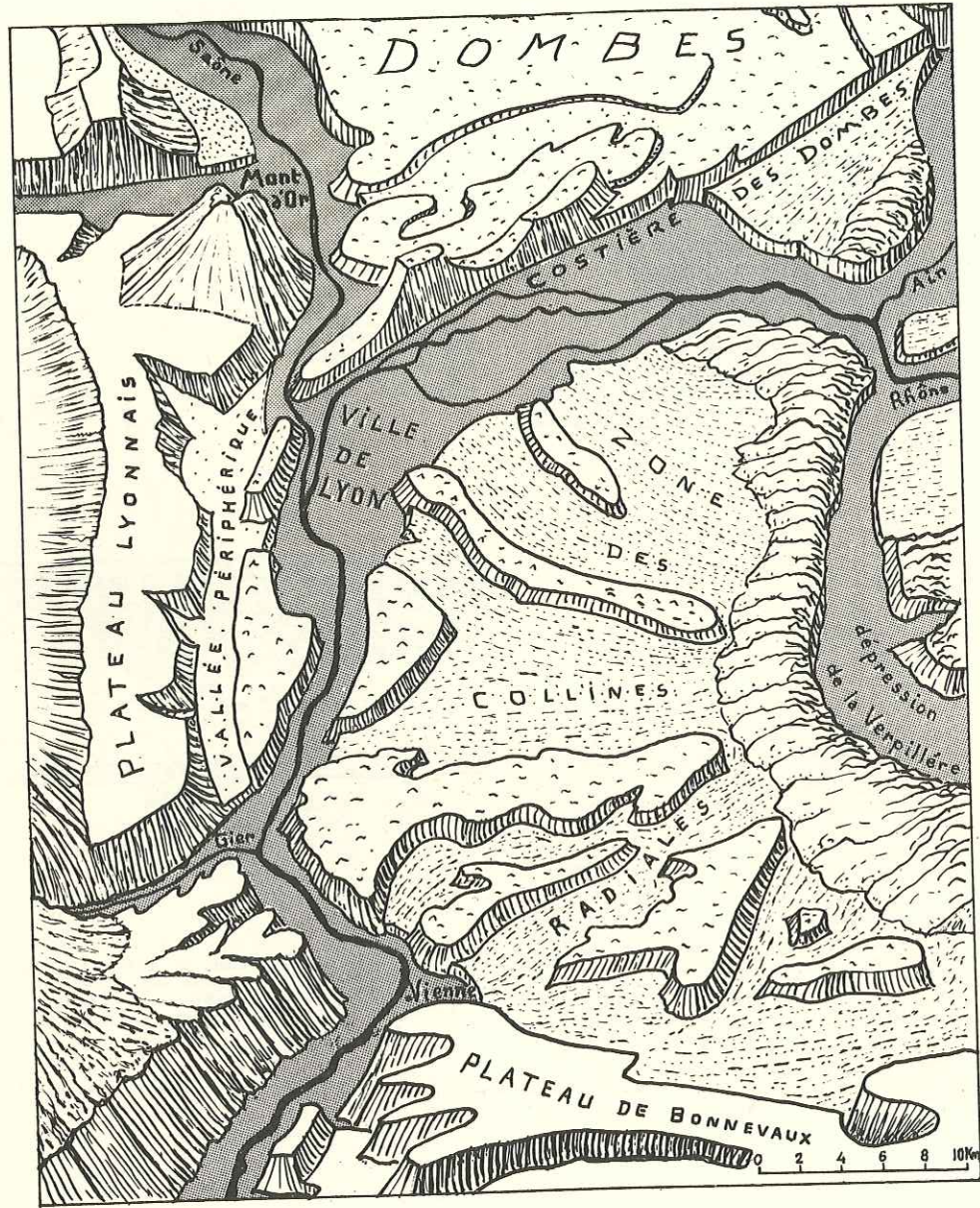
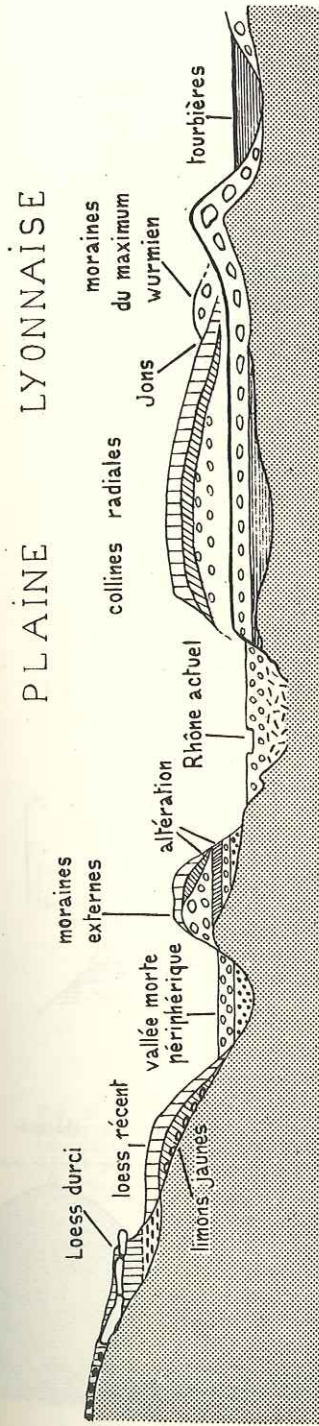
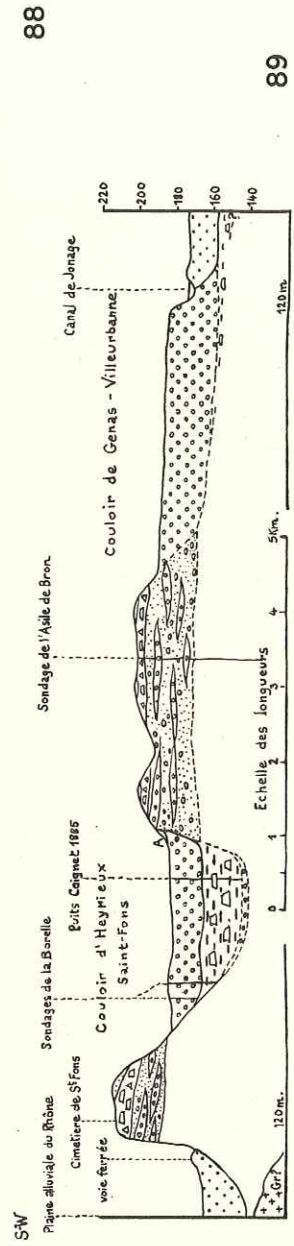


Fig. 87. — Schéma morphologique de la Région Lyonnaise.

PLATEAU LYONNAIS

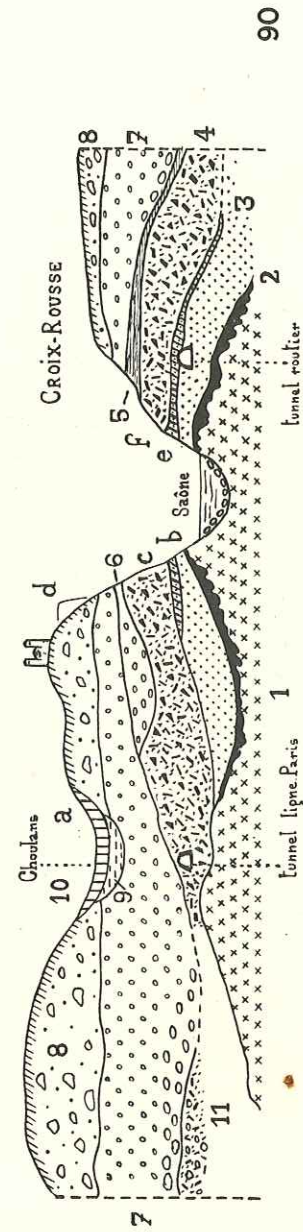


PLAINE LYONNAISE



88

FOURVIÈRES



90

Fig. 88. — Coupe très schématique à travers la Région Lyonnaise.

Fig. 89. — Coupe à travers les collines radiales d'après Thorat (1952, p. 22, simplifié).

Fig. 90. — Collines de Fourvières et de la Croix-Rousse d'après Roman, Fontannes, etc. 1. — Conglomérat littoral miocène rubéfié. 2. — Molasse miocène, couches ligniteuses au sommet. 3. — Argile des Chazeaux (argenteuse remaniée). 4. — Sables et argiles (Pliocène ?). 5. — Quaternaire ancien ? 6. — Moraine à faciès alluvial dite alluvion préglaciaire. 7. — Argiles superficielles extornées. 8. — Argiles morainiques ? 9. — Loess récent (?). 10. — Loess récent (?), squelette d'*Etephus intermedius* à Chazolans. 11. — Conglomérat des Fourvières contemporain de 4 ? a. Gare Saint-Just. b. — Gare Saint Paul. c. — Chazeaux. d. — Fort de Loyasse. e. — Jardin des Plantes, funiculaire de la Croix-Rousse. f. — Chartreux. Ecole de tissage.



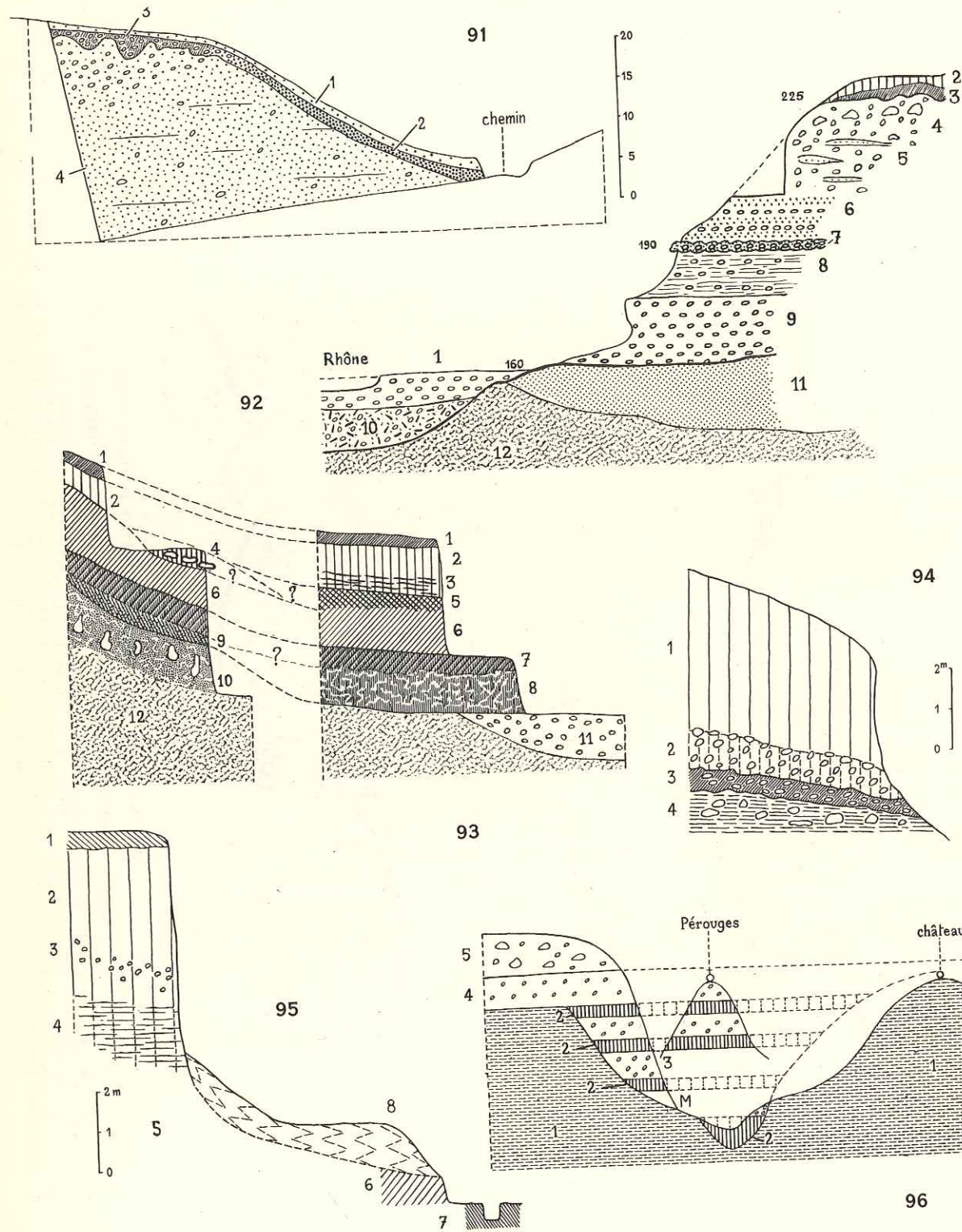


Fig. 91. — Sablière près de l'asile de Bron (Lyon). 1. — Sable soufflé loessoïde. 2. — Sable brun-rouge du Riss-Würm (altération de la moraine sableuse) passant à une argile sableuse à galets (altération de la moraine caillouteuse). 3. — Moraine rissienne caillouteuse à très nombreux galets concassés. 4. — Moraine à faciès sableux avec quelques gros galets très hétérométriques dispersés dans le sable.

Fig. 92. — Coupe du plateau de Saint-Fons (chemin de Solaise au Rhône). 1. — Alluvions récentes du Rhône. 2. — Loess récent. 3. Niveau d'altération (cailloutis, limon jaune et sable roux réduits à l'état de paquets discontinus par la solifluxion wurmienne). 4. — Formation morainique typique à blocs. 5. — Moraine à faciès alluvial. 6. — Alternance de bancs de galets parfois striés et de sable. 7. — Niveau de galets altérés conglomérés par un ciment ferrugineux; ce niveau d'altération subaérienne, plus développé dans les affleurements en aval, a été probablement formé entre Riss I et Riss III. 8. — Argile morainique jaune verdâtre, très compacte, avec quelques galets parfois striés. 9. — Poudingue très dur constitué principalement par des galets siliceux résiduels. 10. — Alluvions feldspathiques. 11. — Molasse. 12. — Gneiss; (couches 10 et 11 d'après Thoral).

Fig. 93. — Prise de terre de la tuilerie de Limonest. A. — Tranchées près des bâtiments de la tuilerie. B. — Tranchées à l'Ouest de la tuilerie. 1. — Terre végétale. 2. — Loess récent décalcifié légèrement sableux. 3. — Couches à traînées grisâtres à fendillements horizontaux. 4. — Loess calcaire à grosses poupées, pourrait être antérieur à 5. 5. — Limon fendillé supérieur à dendrites de Fe et Mn. 6. — Limon jaune. 7. — Limon fendillé inférieur. 8. — Limon panaché (éclat paléolithique en place). 9. Limon panaché avec arène granitique et dendrites rougeâtres, probablement faciès latéral de 8. 10. — Arène granitique à matrice argileuse rougeâtre panachée de marron et de vert (dans un affleurement voisin, panachage rouge-vif et vert). 11. — Niveau à galets de quartzite d'une haute terrasse probablement pliocène. 12. — Gneiss.

Fig. 94. — Plateau de Saint-Fons, tranchée de route près du plateau de Venissieux, vers la cote 221 (1940). 1. — Loess récent calcaire (son sol d'altération a disparu, probablement par érosion anthropogène). 2. — Cailloutis de base du loess dans une matrice loessique légèrement argileuse (loess récent inférieur?). 3. — Sol argileux brun-rougeâtre avec galets décomposés (Riss-Würm). 4. — Moraine argileuse rissienne.

Fig. 95. — Ancienne exploitation d'argile de Brignais (1952). 1. — Terre végétale. 2. — Loess récent. 3. — Cailloutis dans le loess récent. 4. — Loess récent inférieur, exceptionnellement développé, avec des traînées grises très nettes et un délitage selon une stratification horizontale. 5. — Emplacement présumé du loess ancien décrit par V. Malycheff masqué par les éboulis. 6. — Limon jaune très argileux. 7. — Limon panaché. 8. — Eboulis.

Fig. 96. — Coupe des environs de Meximieux d'après l'interprétation assez hypothétique de Depéret (1894). 1. — Marne du Pliocène inférieur. 2. Bancs de tufs à flore chaude pliocène (M. emplacement présumé des marnes ayant fourni la faune malacologique). 3. — Alluvions contemporaines des tufs. 4. — Alluvions du Pliocène supérieur. 5. — Moraine des Dombes.

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



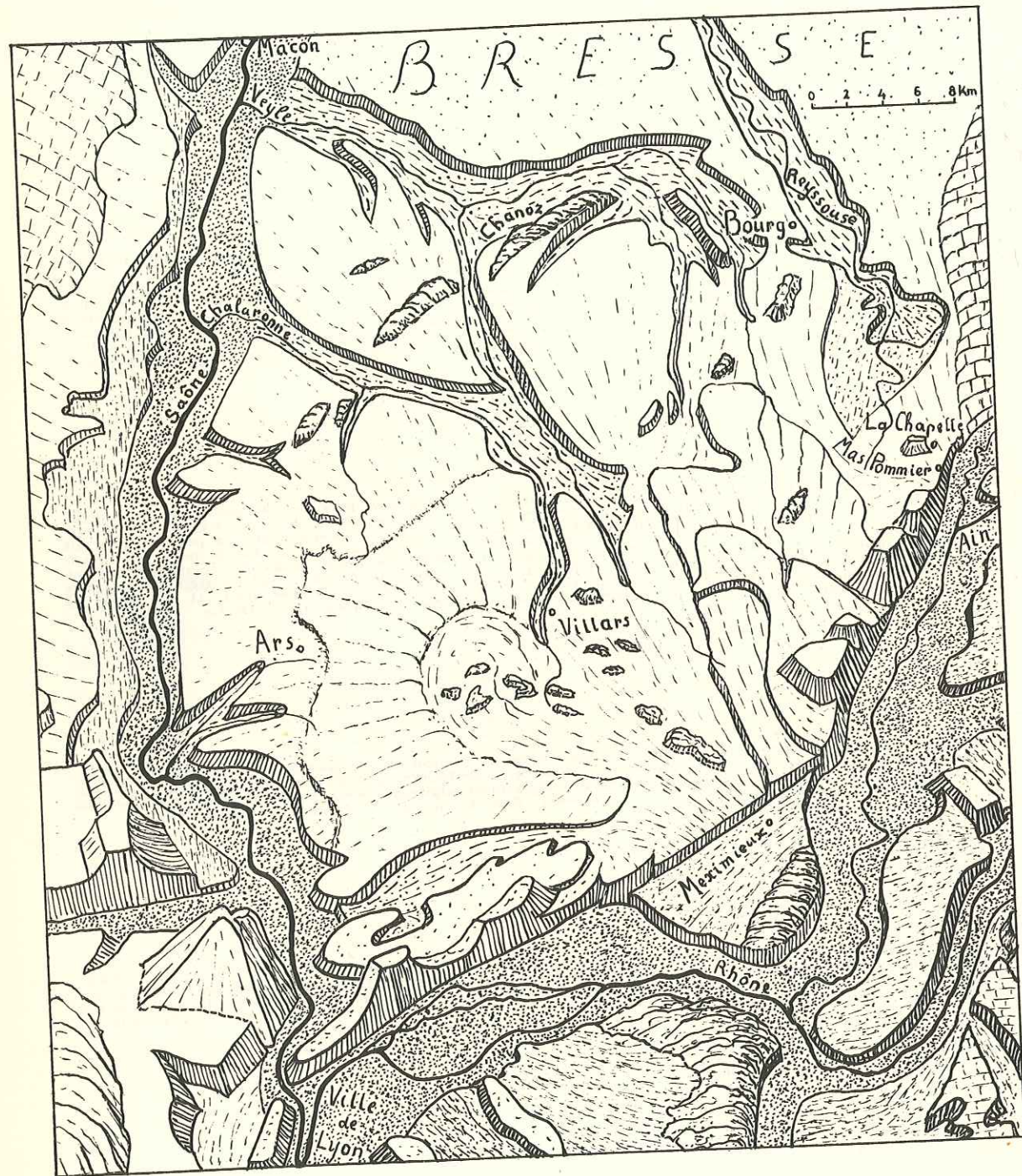
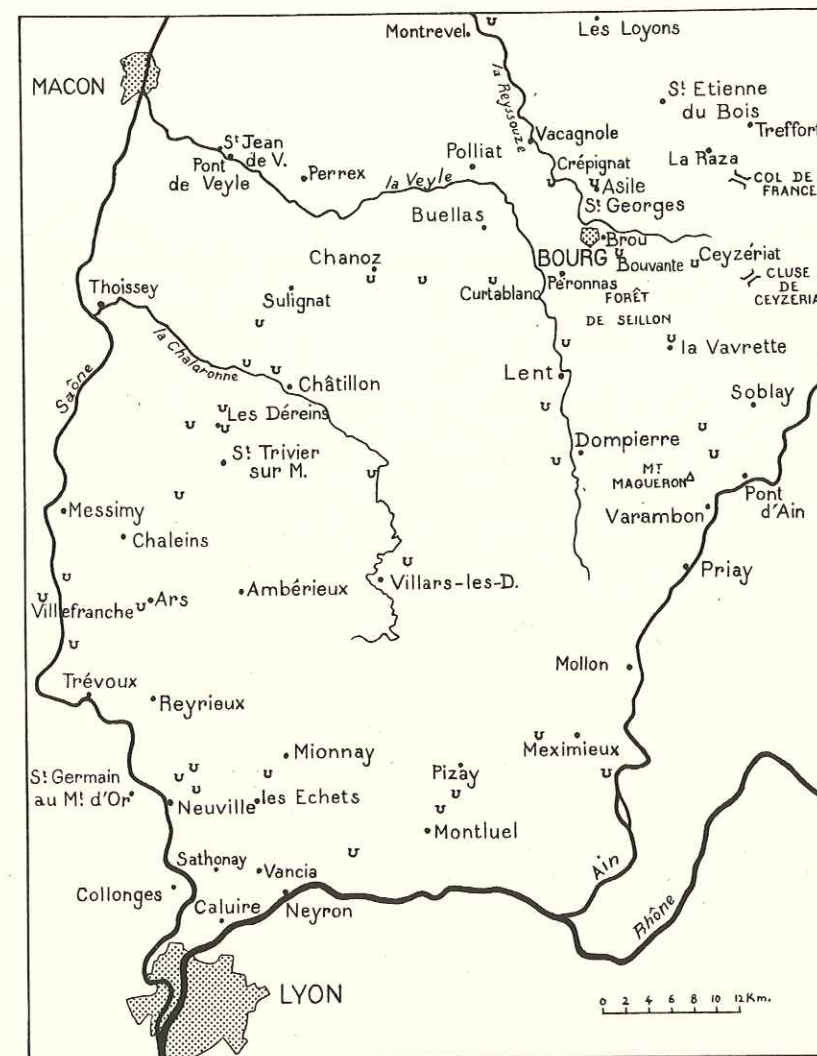
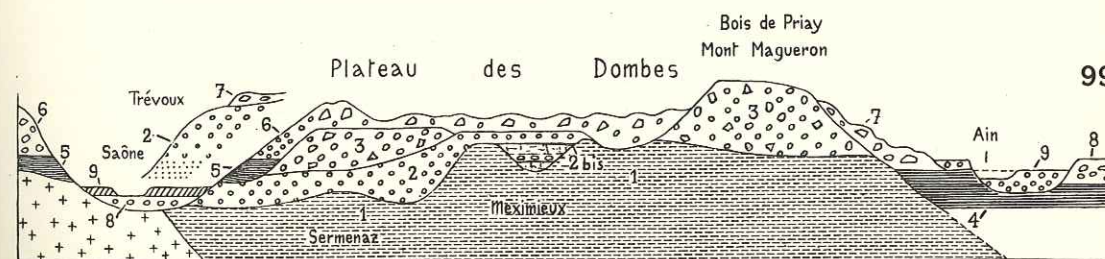


Fig. 97. — Schéma morphologique des Dombes, établi d'après les minutes au 1/40 000^e de la carte au 1/80 000^e.



98



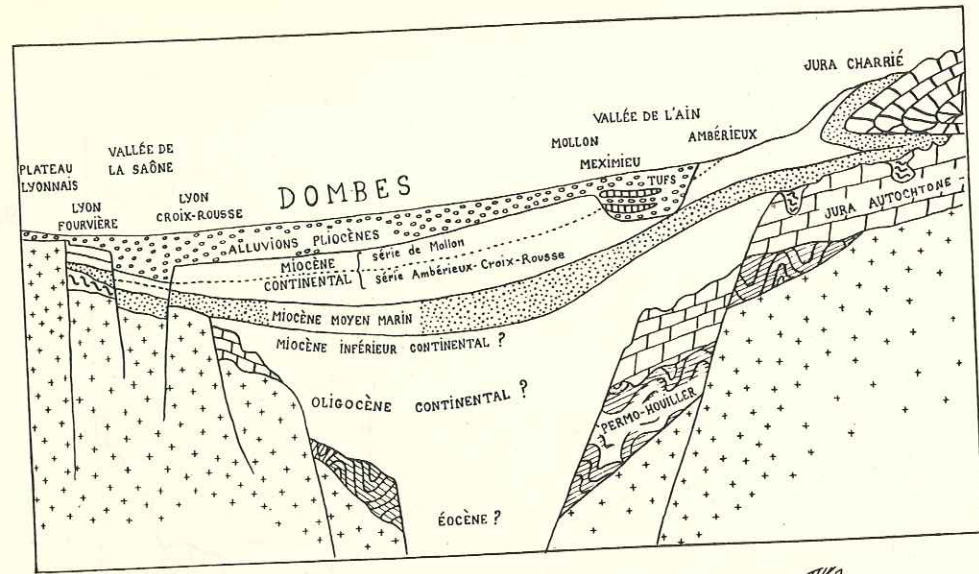
99

Fig. 98. — Principales localités citées dans les Dombes.

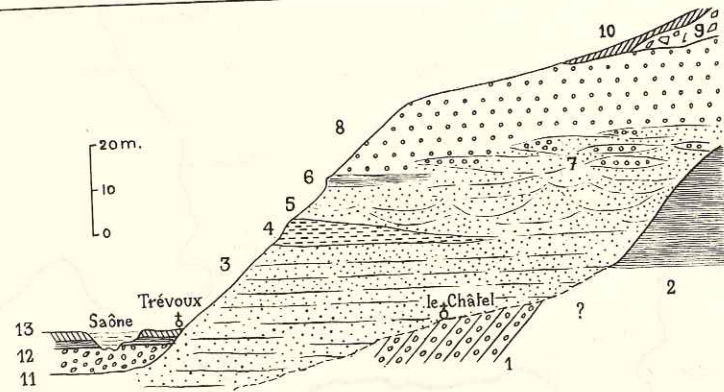
Fig. 99. — Schéma de la bordure des Dombes dans l'hypothèse de deux complexes d'alluvions « jaunes ». 1. — Argile miopliocène. 2. — Alluvions alpines pliocènes (avec interstratification des tufs de Meximieux, 2 bis) premier complexe d'alluvions jaunes. 3. — Eventuel fluvio-glaciaire très ancien, Günz ou Mindel (2^e complexe des alluvions jaunes). 4. — Argile des berges de l'Ain à faune malacologique cf. Saint-Cosme. 5. — Argile litée de la vallée de la Saône. 6. — Alluvions anciennes (moraine à faciès fluviatile). 7. — Moraines superficielles des Dombes (Riss). 8. — Terrasse de maximum wurmien. 9. — Alluvions post-wurmiennes.



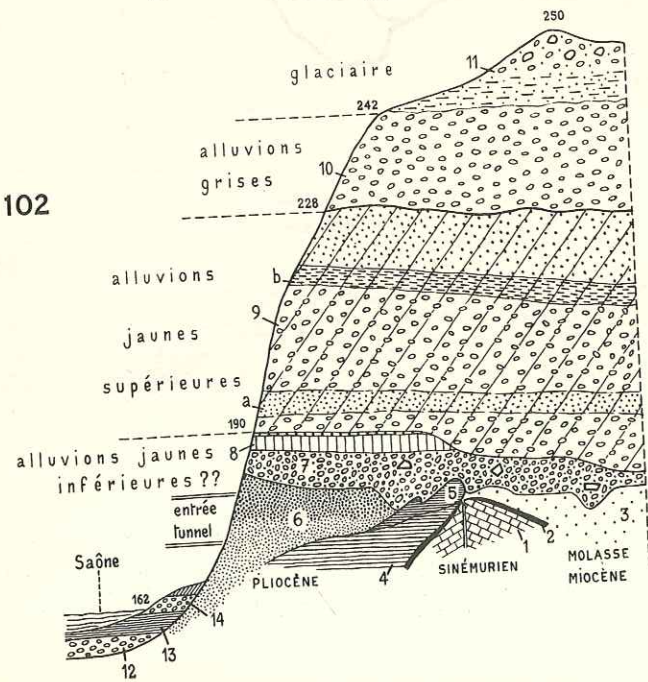
tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



101



102



100

103

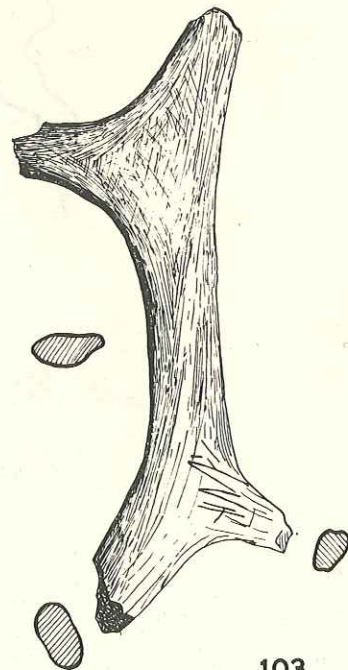


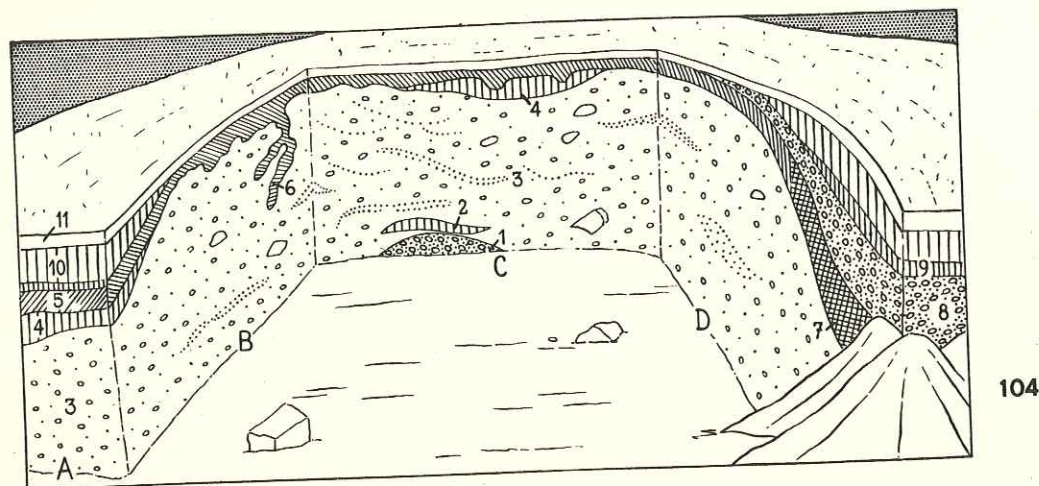
Fig. 100. — Coupe très hypothétique de la partie Sud des Dombes avec la fosse de subsidence tertiaire admise à la suite des sondages en bordure des Dombes. Les vallées quaternaires et leurs dépôts n'ont pas été figurés.

Fig. 101. — Essai de coupe synthétique des formations tertiaires et quaternaires des environs de Trévoux. 1. — Poudingues inclinés supposés pontiens. 2. — Marnes mio-pliocènes. 3. — Sable de Trévoux à stratification horizontale. 4. — Zone argilo-sableuse fossilifère (faune de mammifères pliocènes). 5. — Sable à stratification entrecroisée. 6. — Marne. 7. — Zone de passage des sables aux graviers. 8. — Gravier ferrugineux (Pliocène supérieur). 9. — Moraine rissienne. 10. — Limons et loess. 11. — Gravier de fond de vallée (*Elephas meridionalis* probablement remanié). 12. — Argile grise (début du Post-Würm). 13. — Limon de débordement récent.

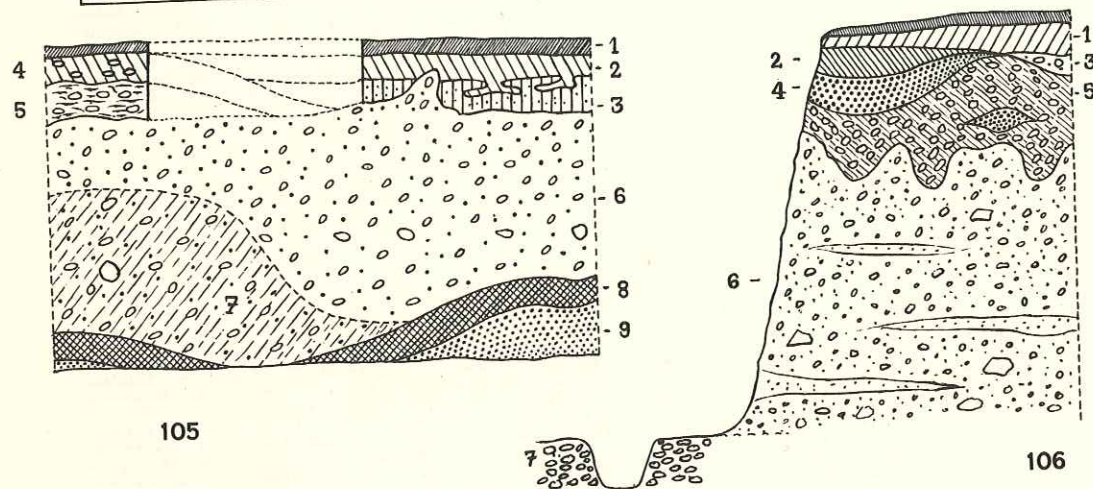
Fig. 102. — Coupe du bord des Dombes au débouché du tunnel de Collonges dans la vallée de la Saône, d'après F. Cuvier. 1. — Sinémurien. 2. — Conglomérat de base du Miocène. 3. — Molasse miocène. 4 et 5. — Argile pliocène très contournée, à miroirs de faille verticaux (*Mastodon arvernensis*, *Mastodon borsoni*, *Rhinoceros leptorhinus*, *Zonites colonjoni*, *Helix chaizi*, *Crapedoma conoidale*, etc...). 6. — Sables siliceux à aspect molassique, rares lits de galets siliceux, bois siliceux (*Mastodon arvernensis*, *Zonites colonjoni*), équivalent manifeste des sables de Trévoux. 7. — Alluvions à blocs anguleux, probablement d'origine régionale, et galets alpins à éléments très altérés; nombreuses actites lorsque la gangue des graviers est argilo-ferrugineuse. Ce niveau semble se rattacher au complexe supérieur des alluvions jaunes (Villafranchien?) plutôt qu'au complexe inférieur (Pliocène supérieur). 8. — Argile jaune ou brune avec parfois une carapace calcaire à son sommet (loess durci?). 9. — Alluvions jaunes supérieures avec bancs de sable (a) et argiles sableuses stratifiées quelquefois durcies en plaquettes, (b); fragment de défense d'*Elephas*. 10. — « Alluvions grises », probablement moraine à faciès alluvial où dominent les galets de quartzite parfois très volumineux (Mindel? Riss?). 11. — Moraine argileuse à blocs (Riss). 12. — Graviers de fond de vallée (Würm). 13. — Argile post-würmienne, niveau de la Caille. 14. — Alluvions modernes (gravier?) de la Saône.

Fig. 103. — Bois de Renne du puits d'Ambérieux-en-Dombes, probablement antérieur au Riss III, semblant porter des traces de débitage, conservé au laboratoire de géologie de Lyon, d'après un dessin de J. Comblair.





104



105

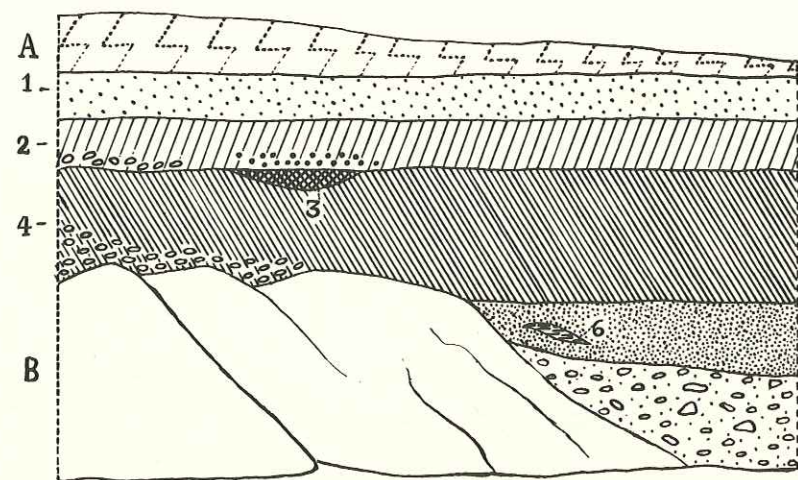
106

Fig. 104. — Ars, carrière Rampon (1939-1955). 1. — Lambeau d'un vieux cailloutis altéré visible en 1939 et 1955 (Riss I ?). 2. — Limon loessoïde à débris de mollusques (1953). 3. — Moraine à faciès fluviatile dominant (Riss III). 4. — Loess ancien à faciès de loess récent (Riss III). 5. — Altération du loess ancien en limon fendillé (Riss-Würm). 6. — Limon fendillé inclus dans la moraine par suite de mouvements de cryoturbation. 7. — Limon fendillé repris et accumulé par solifluxion. 8. — Moraine rissienne altérée et non altérée accumulée par solifluxion (début du Würm). 9. — Altération Loess récent inférieur légèrement argileux et grisâtre. 10. — Loess récent typique. 11. — Altération Loess récent inférieur légèrement argileux et grisâtre. En 1955, la coupe à la jonction des parois A et B avait disparu par exploitation, mais la paroi D montrait le loess ancien.

Fig. 105. — Gravière entre Puits-Dagon et Villon, près de Saint-Trivier. Hauteur : 5 m. 1. — Terre végétale. 2. — Argile sableuse (altération de 3). 3. — Loess sableux (Würm ?). 4. — Limon jaune foncé (Riss I). 5. — Moraine argileuse jaune claire, faiblement altérée; mélé de quartzites (loess ancien altéré ?). 6. — Moraine à faciès fluviatile, graviers les rapports entre les couches 2-3 et 4-5 sont hypothétiques. 7. — Même moraine que la précédente très bien lavés, pas de blocs mais de nombreux galets striés. 8. — Moraine à faciès fluviatile, graviers les rapports entre les couches 2-3 et 4-5 sont hypothétiques. 9. — Moraine à faciès fluviatile, graviers les rapports entre les couches 2-3 et 4-5 sont hypothétiques. 8 et 9. — Argile très ferrugineuse sans calcaire et sables roux argileux compacts (Pliocène ou vieux Quaternaire).

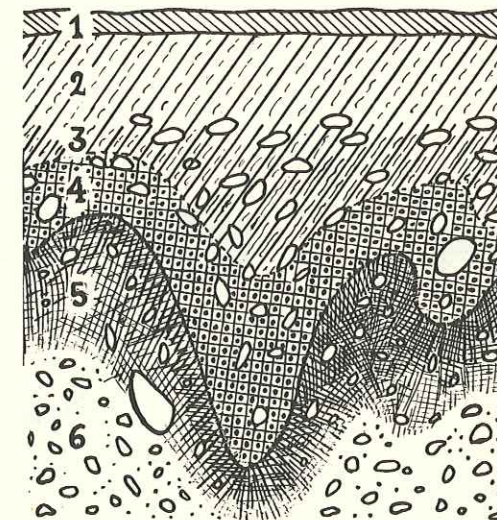
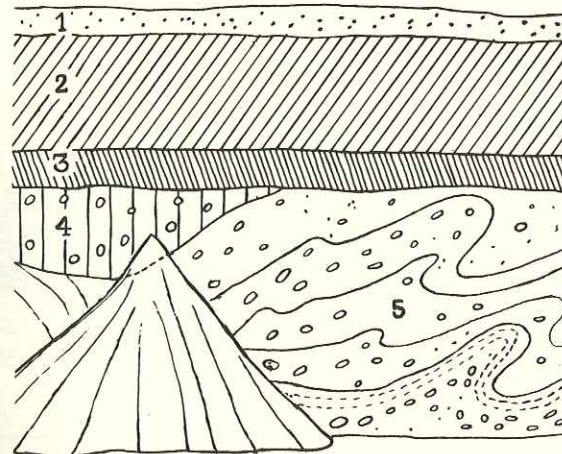
Fig. 106. — Grande gravière, N.-E. de Villars-en-Dombes. Hauteur : 12 m. 1. — Limon jaune-clair (Riss I). 2. — Limon jaune-foncé (Riss II). 3. — Galets de quartzite résiduels dans matrice de sable pulvérulent. 4. — Sable roux compact avec grains anguleux très prédominants et 1 à 2 % d'émoussés pulvérulents. 5. — Sable roux compact avec grains anguleux très prédominants et 1 à 2 % d'émoussés pulvérulents. 6. — Moraine à faciès fluviatile, graviers les rapports entre les couches 2-3 et 4-5 sont hypothétiques. 7. — Fosse de 2 m. de profondeur au cours d'interstades rissiens. 8. — Moraine à faciès fluviatile, graviers les rapports entre les couches 2-3 et 4-5 sont hypothétiques. 9. — Moraine à faciès fluviatile, graviers les rapports entre les couches 2-3 et 4-5 sont hypothétiques. Nota : en 1961 un limon à trous d'aspect pré-rissien était visible sur la moraine.

Nota : en 1961 un limon à trous d'aspect pré-rissien était visible sur la moraine.



107

108



109

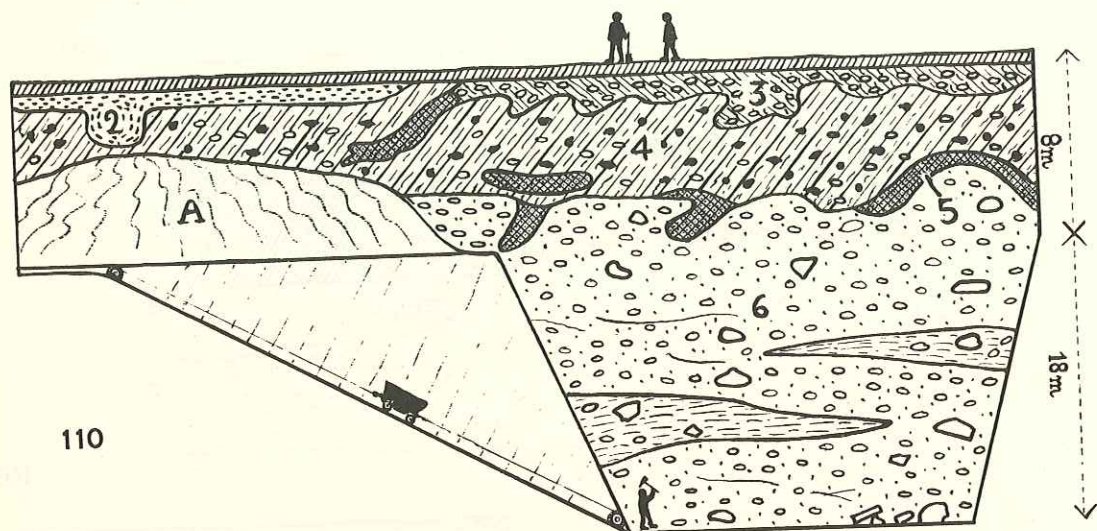
Fig. 107. — Gravière des Déréins près de Saint-Trivier (Ain). Hauteur : 6 m. A. — Terre apportée lors de l'exploitation. B. — Eboulis actuels. 1. — Sable clair pulvérulent anthropogène, 0,8 m. 2. — Limon jaune-clair avec cailloutis de base, fragments de charbon au-dessus de 3 (anthropogène). 3. — Cendres et charbons mêlés de limon parfois rougi par le feu; fragments de poterie d'âge historique. 4. — Limon jaune-foncé avec cailloutis de base (Riss II). 5. — Sables roux compacts légèrement stratifiés avec lentilles d'argile noirâtre (6), probablement de l'Inter-Riss I-II. 7. — Moraine à faciès fluviatile avec quelques galets striés et des lentilles de sable pulvérulent loessoïde.

Fig. 108. — Châtillon-Chalaronne, carrière près d'une fabrique d'agglomérés. Hauteur : 7 m. 1. — Sol sableux pulvérulent clair. 2. — Limon jaune-clair (Riss I). 3. — Limon jaune-foncé (Riss II, altération à l'Inter-Riss II-III). 4. — Limon jaune-clair (Riss III ?) remaniant des galets résiduels siliceux (altérés pendant l'Inter-Riss I-II ?). 5. — Moraine du Riss I contournée par une solifluxion ayant eu lieu entre les dépôts des couches 4 et 3.

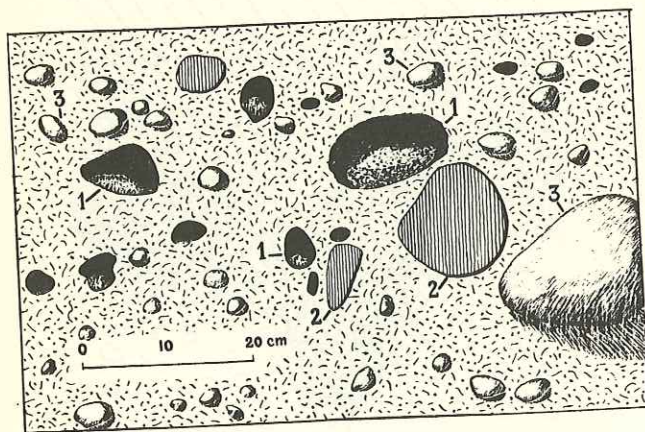
Fig. 109. — Gravière de Mas-Pommier, au Nord de Pont d'Ain, partie supérieure (hauteur : 2,5 m). 1. — Sol gris (sables soufflés ?). 2. — Limon jaune. 3. — Limon jaune foncé, tacheté par le Fer et le Manganèse, avec galets siliceux. 4. — Limon brun rougeâtre à galets siliceux. 5. — Gravier morainique inclus dans une matrice limoneuse brun-noir. 6. — Moraine caillouteuse à galets striés, nombreux et blocs erratiques (exploitée sur une hauteur de 12 m).

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

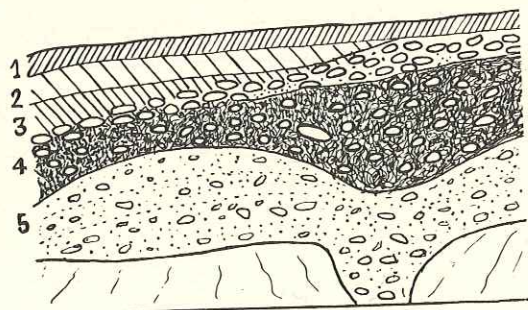




110



111

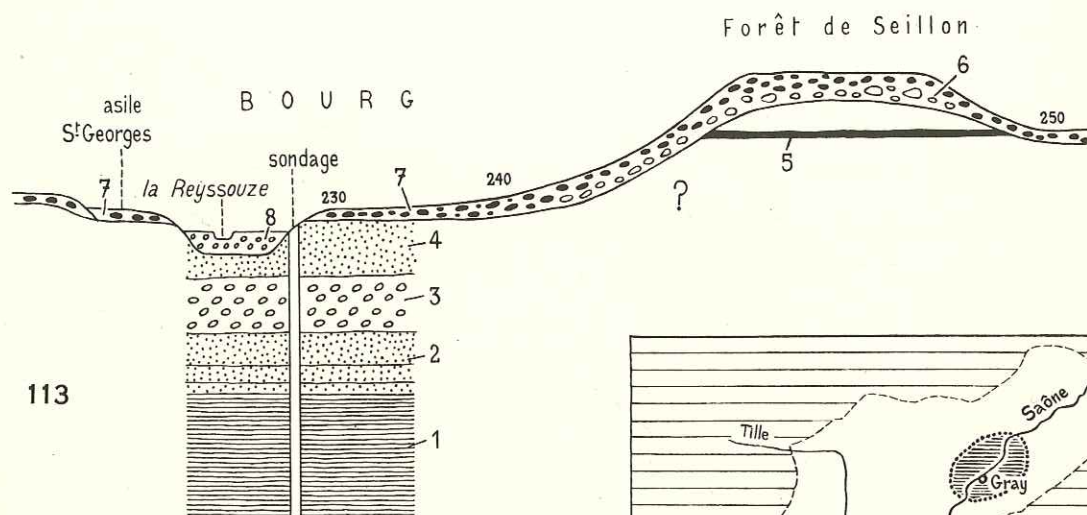


112

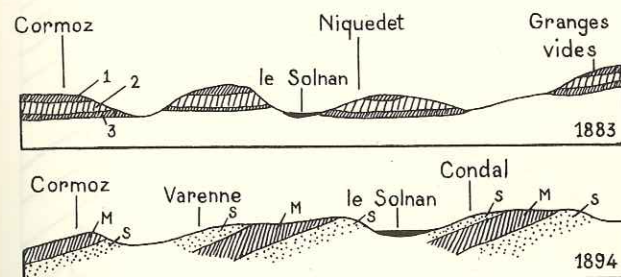
FIG. 110. — Chanoz, gravière exploitée en puits près de l'entrée de l'agglomération (1949). 1. — Terre végétale. 2. — Sables roux compacts sans grains éolisés. 3. — Cailloutis dans une argile rougeâtre. 4. — Limon très fortement solifié et décalcifié secondairement (trous à la place des galets calcaires). 5. — Lambeaux soliflués de un ou plusieurs sols rouges (Mindel-Riss ?). — 6 Moraine typique à grandes lentilles argileuses (Mindel ?).

FIG. 111. — Limon à trous de la couche 4 de la gravière de Chanoz (d'après une photographie). 1. — Cavité, moule du galet primitif, avec résidu siliceux du galet. 2. — Galets « pourris » de roches cristallines; la partie des galets faisant saillie sur la paroi s'est clivée au ras de celle-ci. 3. — Galets siliceux résiduels faisant saillie sur la paroi.

FIG. 112. — Gravière près de la gare de Condessiat, au pied de la moraine de Chanoz. 1. — Terre végétale. 2. — Limon jaune-clair sableux. 3. — Limon plus foncé recouvrant un cailloutis siliceux dans une matrice de sable puvérent. 4. — Epais cailloutis siliceux dans un sable brun-rouge du ferretto. 5. — Sable stratifié avec quelques galets calcaires striés. Hauteur totale : 4,5 m.



113

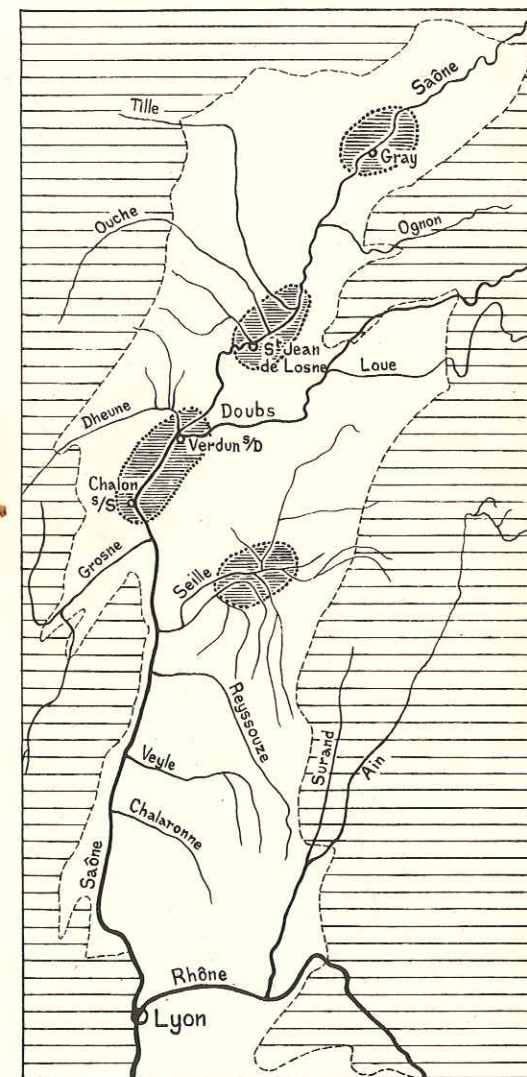


114

FIG. 113. — Essai de groupement des données relatives aux formations quaternaires des environs de Bourg-en-Bresse. 1. — Argiles (pliocènes ?). 2. — Sables (pliocènes ?). 3. — Alluvions à gros galets calcaires blancs et noirs (Villafranchien ?). 4. — Sables à *Equus robustus* (Villafranchien ?). 5. — Lignites. 6. — Moraines (Mindel ou Riss I). 7. — Nappe à galets de quartzites. 8. — Alluvions wurmiennes et post-wurmiennes de la Reyssouze.

FIG. 114. — Deux interprétations successives de la bordure Est de la Bresse par H. de Chaignon (1883, p. 610; 1894, p. 659), la seconde interprétation, suggérée par Depéret, ne semblant pas résulter d'observations nouvelles.

FIG. 115. — Les indices de subsidence dans la Bresse d'après les points de convergence du réseau hydrographique (d'après Journaux, 1956, p. 428, légèrement modifié); ils sont en faible concordance avec les anomalies de la gravimétrie (d'après la carte gravimétrique de la France, moitié Nord, publiée par le B.R.G.G.).



115



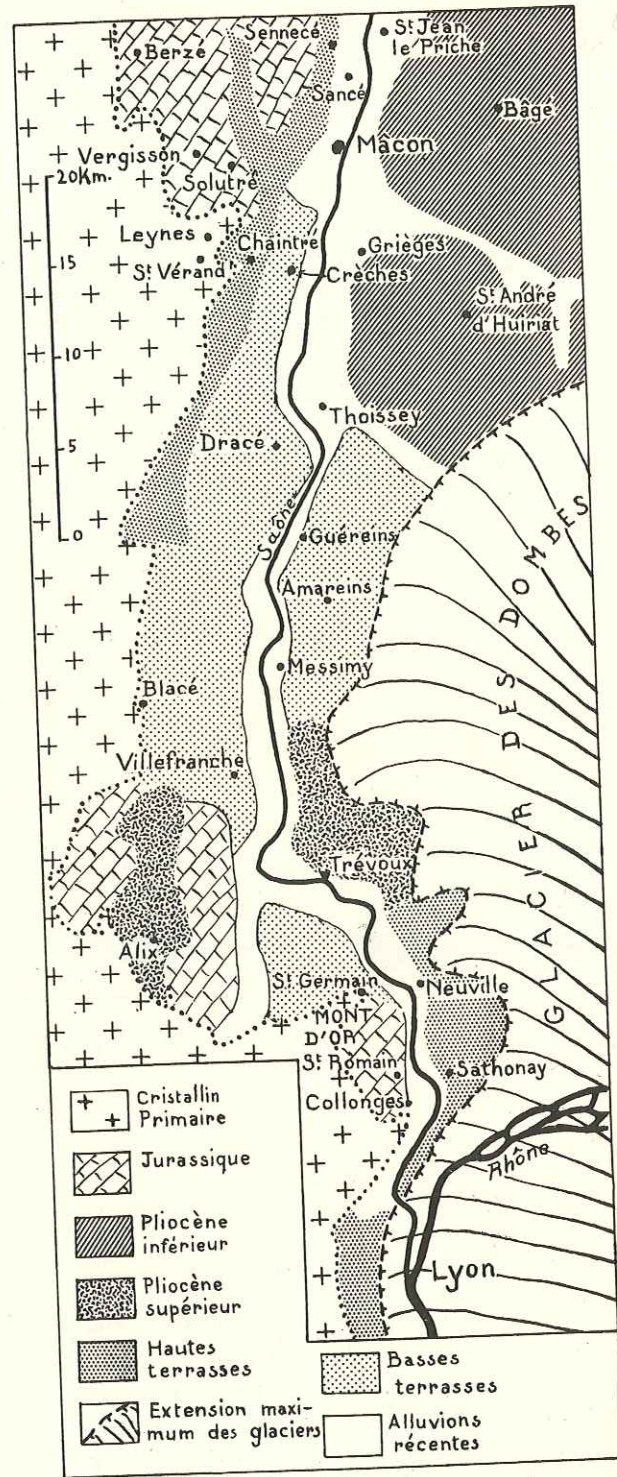
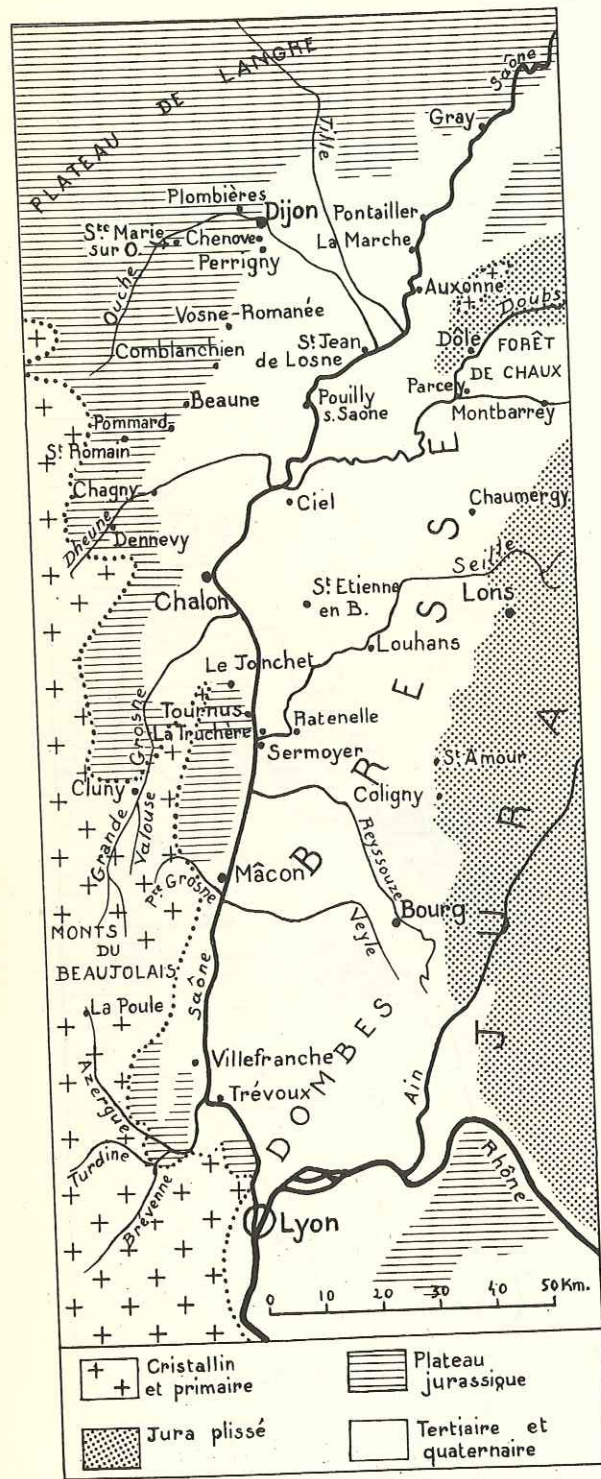


Fig. 116. — Principales localités citées dans la moyenne et basse vallée de la Saône.
 Fig. 117. — Formations quaternaires entre Mâcon et Lyon avec les principales localités citées. Le figuré des basses terrasses s'applique aussi aux moyennes (voir carte géologique Bourg au 1/80 000°).

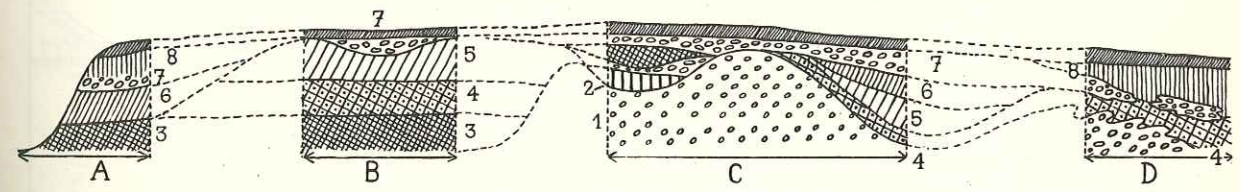
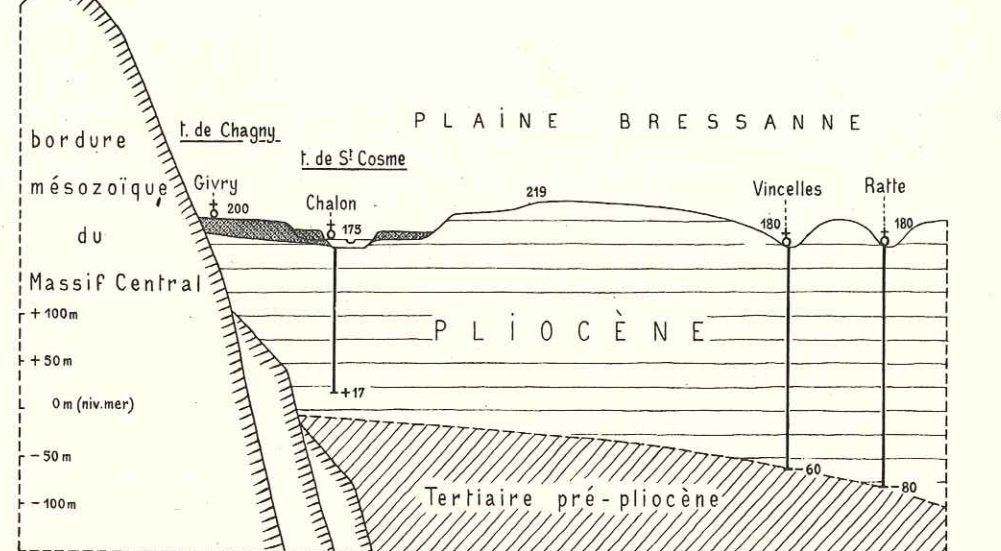
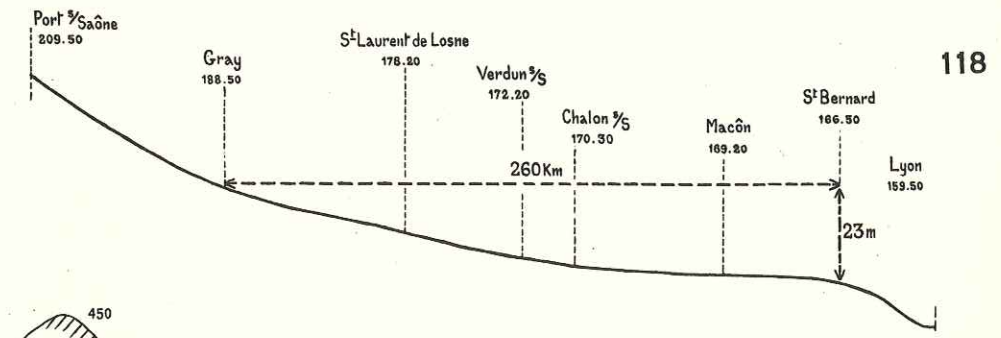


Fig. 118. — Profil de l'étiage actuel de la Saône d'après Delafond et Depéret (1893).
 Fig. 119. — Coupe de la bordure de la Bresse montrant, d'après les sondages de Chalon, Vincelles et Raffe, la faible épaisseur du Villafranchien par rapport au Pliocène. En grisé: Villafranchien *sensu lato* (sables et argiles de Chagny et de Saint-Cosme). Distance entre Chalon et Vincelles: 40 km.
 Fig. 120. — Coupe proche des ateliers du chemin de fer à Chenove près de Dijon. 1. — Alluvions fluviales datées du Villafranchien par la faune de Perrigny. 2. — Argile jaune-vif avec vermiculures et granules de calcaire. 3. — Limon brun-rouge foncé, parfois rouge foncé avec de nombreuses et grandes taches noires de manganèse; structure ultra fendillée. 4. — Limon plus clair et plus rouge que les précédents (moins tacheté), parfois avec des veines de dérubéfaction gris-vert, structure ultra fendillée. 5. — Limon de teinte brun-marron. 6. — Limon rouge intermédiaire, comme structure et couleurs entre 4 et 5. 7. — Cailloutis. 8. — Argile brun-marron. Hauteur totale: 4 à 5 m.

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



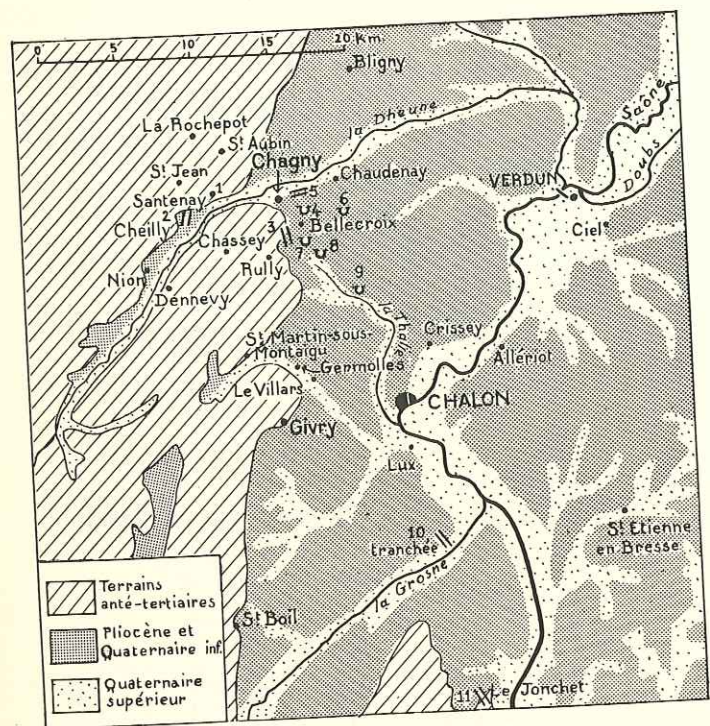


Fig. 121. — Localités citées aux environs de Chalon-sur-Saône. 1. — Sondage de l'établissement thermal à Santenay. 2. — Gisement de mammifères de la tranchée du chemin de fer à Cheilly. 3. — Gisement de mammifères de la tranchée du chemin de fer de Chagny. 4. — Ancienne exploitation d'argile de Bellecroix (*Elephas meridionalis*). 5. — Coupe de la route de Chaudenay sous le pont routier. 6. — Exploitation actuelle des argiles à la Grangerie. 7 et 8. — Anciennes exploitations d'argile Niepce et Rivet (1947). 9. — Prise de sable près du pont sur la Thalie. 10. — Tranchée de la route de Lyon près du pont sur la Grosne. 11. — Tranchée de la déviation de la route de Lyon au Jonchet.

Fig. 122. — Sondages et affleurements aux environs de Chalon-sur-Saône (en partie, d'après Journaux, 1956, p. 442). 1. — Sondage de Bois Menuisé à Crissey. 2. — Sondage près de la gare de Crissey. 3 à 6 et 13 à 16. — Sondages des Pasquiers à Crissey. 7 à 11. — Sondages de la Levée d'Osilon à Chatenay. 12. — Puits de la Levée d'Osilon d'Allériot. 17. — Tranchée avec argile à lignites d'Allériot. 18. — Tranchée de route pour l'écluse du canal. 19. — Ancienne tuilerie de Saint-Jean-des-Vignes. 20. — Exploitation Brill et Adenot à l'Aubépin, nombreux sondages. 21. — Ancienne exploitation de Saint-Cosme (actuellement verrerie Aupéle). 22. — Emplacement probable de la tranchée étudiée lors de la construction du chemin de fer Paris-Lyon. 23. — Sondage pour un puits artésien près de la cathédrale. 24 et 25. — Sondages des Crots à Saint-Marcel. 26 et 27. — Sondages de la société des Produits Péroxydés. Sondages du pont Saint-Laurent. 29. — Tranchée pour le passage inférieur de la route de Givry décrite par Arcelin. 31. — Grande fer de terre des Alouettes (1957). 32. — Emplacement probable du sondage de Taizey décrit par Delafond et Depéret. 33. — Grande tranchée de l'autoroute (1957). 34. — Sondage de Pont-Parron.

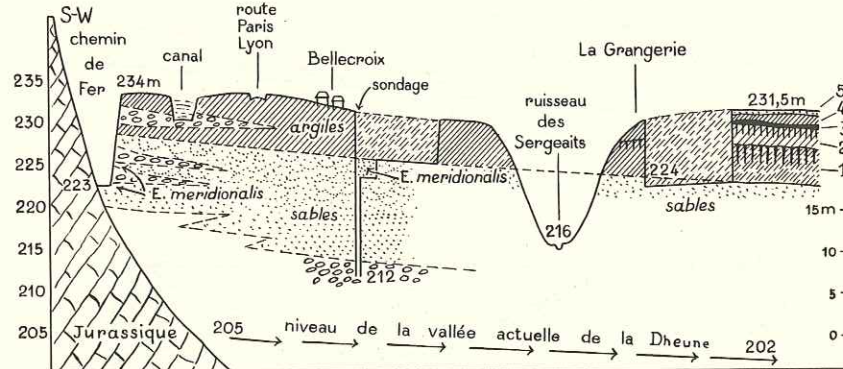
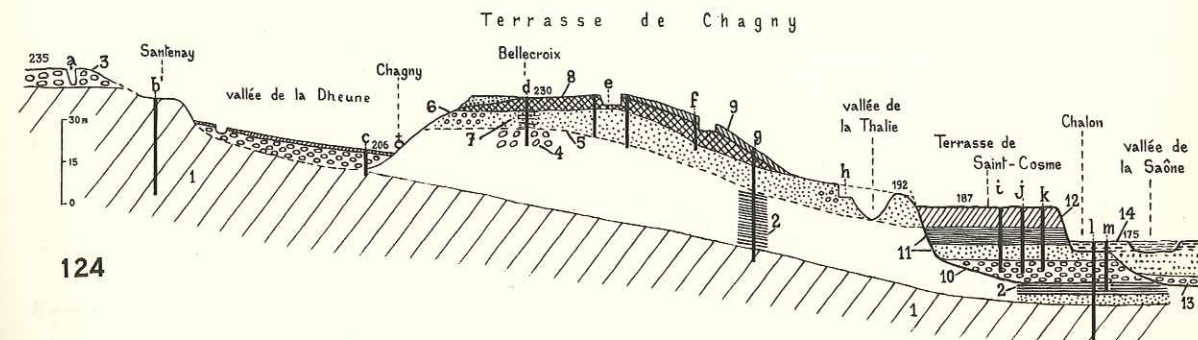
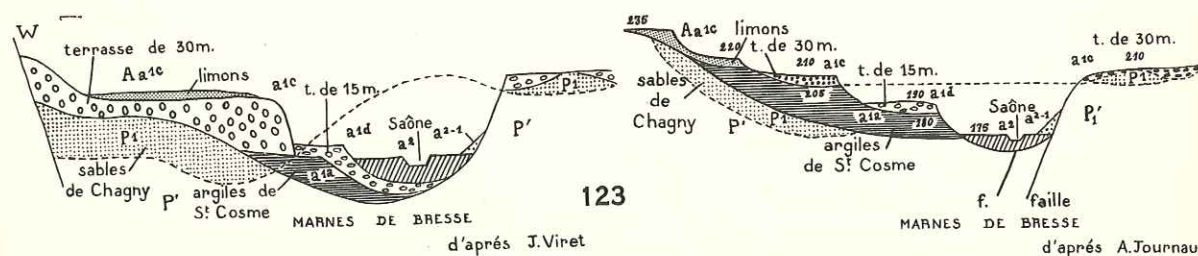
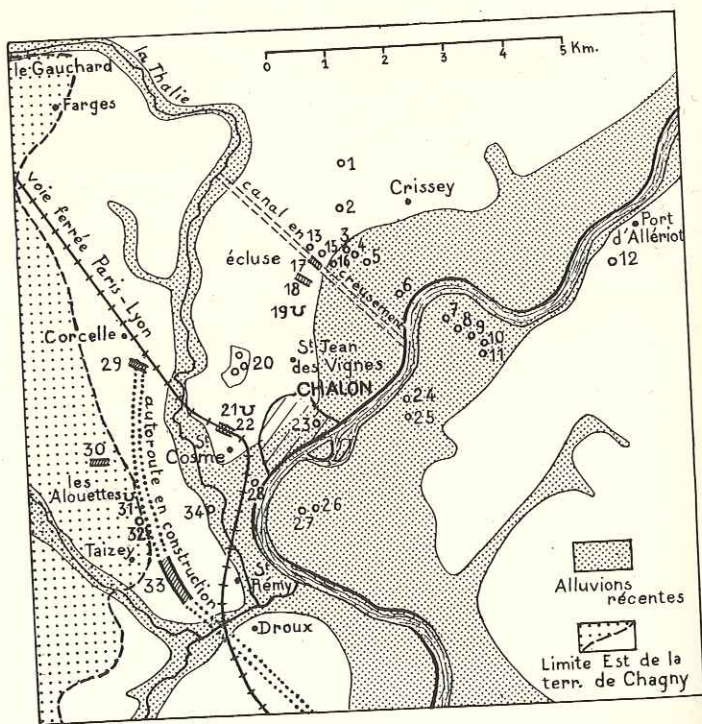


Fig. 123. — Les formations quaternaires de la région Chagny-Chalon, d'après J. Viret (1931, p. 170) et A. Journaux (1954, fig. 64). P'. — marne de Bresse. P1. — Sables de Chagny. a1a. — Sable et marne de Saint-Cosme. a1c. — Terrasse de 30 m; a1d. — Terrasse de 15 m. Aa1c. — Limon sur la terrasse de 30 m. a2-1. — Sable de Saint-Marcel.

Fig. 124. — Coupe NW-SE à travers les formations de Chagny et de Saint-Cosme, environ 25 km. 1. — Argile sableuse jaune (Pliocène?). 2. — Argile et sable probablement pliocènes des sondages g, l, m des environs de Chalon. 3 et 4. — Gravieriers grossiers à faune villafranchienne dans la tranchée de Cheilly (a). 5. — Sables et graviers sous les argiles de Chagny. 6. — Gravieriers de la tranchée de la route de Chaudenay au pont routier. 7. — Gisement à *Elephas meridionalis* de Bellecroix. 8. — Complexe inférieur jaune foncé des argiles de Chagny. 9. — Complexe supérieur plus clair des argiles de Chagny. 10. — Gravieriers inférieurs de Saint-Cosme. 11. — Sables et argiles lités de Saint-Cosme. 12. — Limon jaune altéré recouvrant les argiles. 13. — Gravieriers grossiers de fond de vallée. 14. — Sable et formations tourbeuses post-wurmienne du fond de vallée. a. — Tranchée de Cheilly. b. — Sondages de l'ancien établissement thermal de Santenay. c. — Sondages dans les alluvions de la Dheune (Chaput). d. — Sondages de Bellecroix (Depéret et Mayet). e. — Exploitation actuelle de la Grangerie. f. — Carrières Niepce et Rivet avec sondages. g. — Sondage du Gauchard (Mazenot). h. — Carrière du Gauchard. i et j. — Sondages de l'Aubépin. k. — Sondages des anciennes carrières de Saint-Cosme. l. — Sondage pour le puits artésien de Chalon. m. — Sondage du pont de Saint-Laurent (Journaux).

Fig. 125. — Essai de coordination stratigraphique des gisements de mammifères de la tranchée de chemin de fer de Chagny, de l'ancienne exploitation de Bellecroix et de la carrière actuelle de la Grangerie (relevé de 1957) : 1. — Argile brun-jaune, très grasse, à toucher savonneux, fortement panachée en gris-verdâtre, reposant sur les sables fluviatiles; dans sa partie supérieure zone altérée plus foncée et plus riche en manganèse. 2. — Couche ayant les mêmes caractères que la précédente (toucher, couleur, panachage, altération) mais en moins accentués. 3. — Argile marron-fauve, très riche en grains pisiformes de manganèse parfois agglomérés en masses pesant plusieurs kg. 4. — Limon panaché jaunâtre, mêmes caractères que 2 en plus atténués. 5. — Sol sableux pulvérulent et terre végétale.



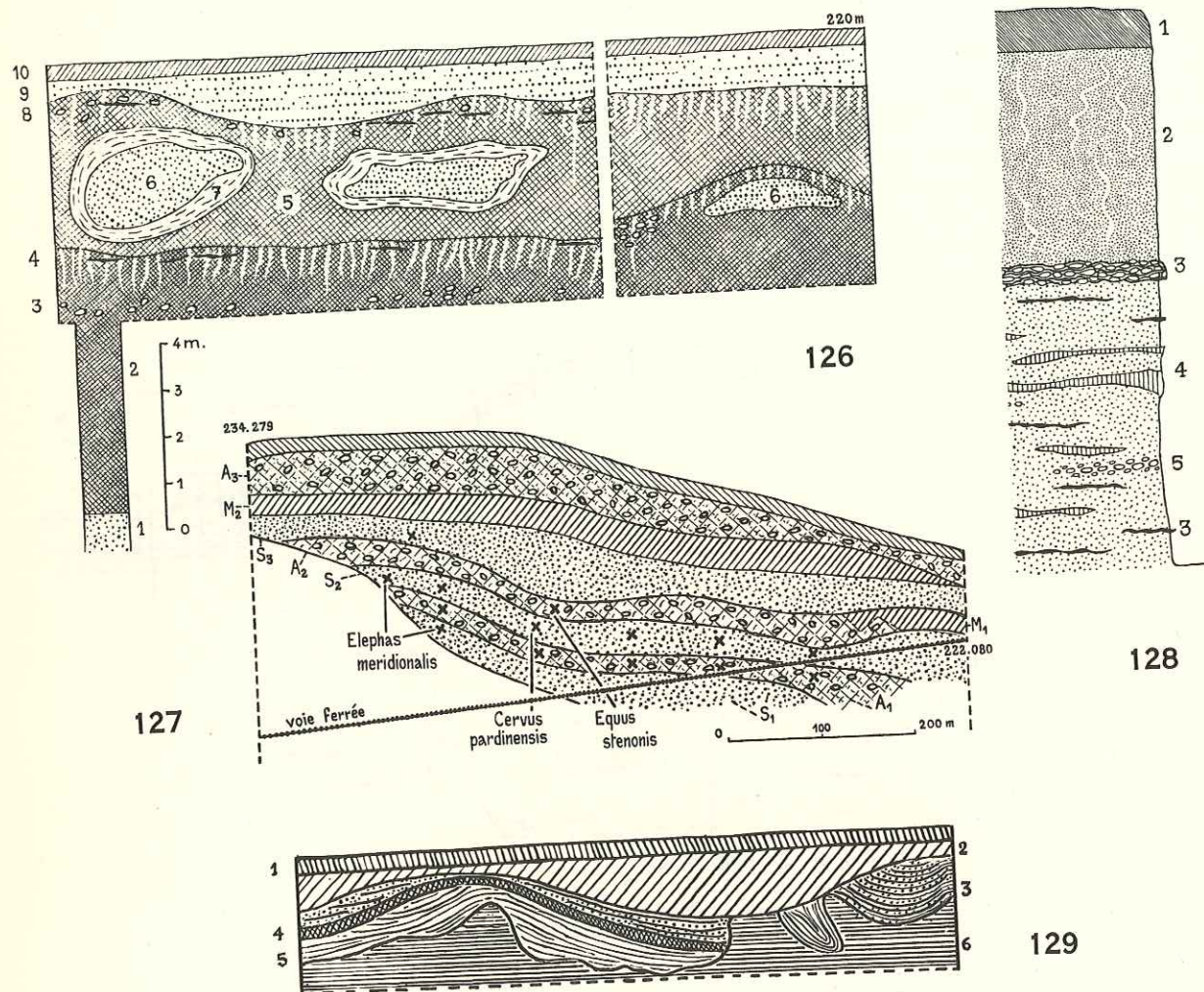
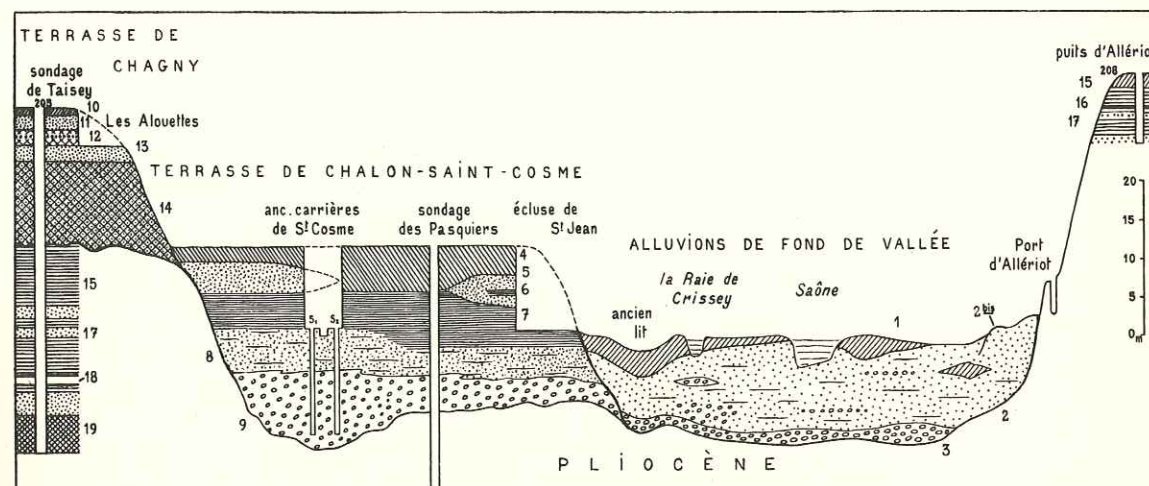


FIG. 126. — Anciennes carrières Niepce et Rivet à Rully (1946-48). 1. — Sable atteint par sondage. 2. — Argile du complexe inférieur. 3. — Niveau à concrétions calcaires. 4. — Niveau panaché avec petites lentilles d'accumulation de manganèse. 5. — Argile du complexe supérieur plus clair. 6. — Poches de sable déformées par la cryoturbation, parfois entourées d'une gaine d'argile dérubéifiée blanc-verdâtre (7). 8. — Niveau supérieur panaché à manganèse. 9. — Sable probablement d'origine éolienne stratifié secondairement. 10. — Terre végétale.

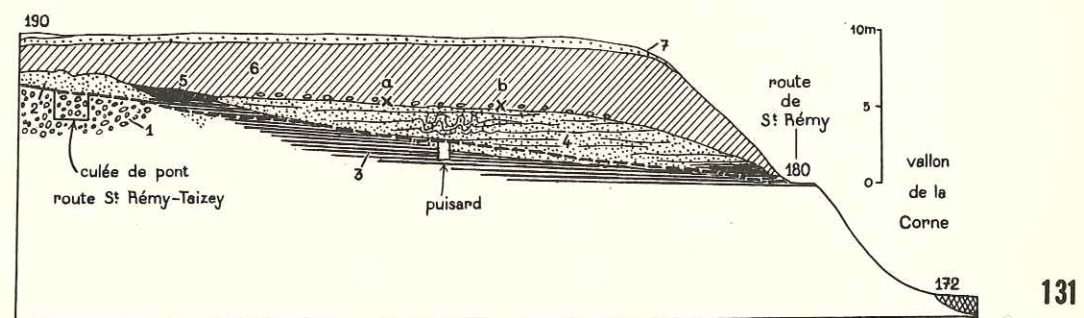
FIG. 127. — Coupe de la tranchée du chemin de fer à la sortie du tunnel de Chagny vers Chalons, d'après Parandier (1891). S. — Sable quartzeux. A. — Argile sableuse grise ou diversément colorée. M. — Marne diversément colorée. Les croix marquent les principales découvertes de mammifères.

FIG. 128. — Gravière du Gauchard près du pont sur la Thalie. Hauteur : 3,5 m. 1. — Terre végétale gris-jaunâtre. 2. — Sable roux avec traînées serpentineuses de dérubéfaction. 3. — Gravier réunis par un ciment ferro-manganeux. 4. — Sable jaunâtre avec lentilles durcies de manganèse (3), lit argileux et lentilles de graviers (5).

FIG. 129. — Carrière Dintz à Saint-Jean des Vignes, d'après Arcelin (1909) montrant de très probables phénomènes de solifluxion. 1. — Terre végétale. 2. — Limon brun-jaunâtre. 3. — Limon sableux. 4. — Limon bleuâtre à coquilles. 5. — Sable. 6. — Argile litée.



130



131

FIG. 130. — Coupe synthétique des environs de Chalons. Série de fond de vallée : 1. — Marne grise ou jaune. 2. — Sable avec quelques lentilles de gravier ou d'argile (les sables de Saint-Marcel (2 bis), au-dessus du niveau fréquemment inondable, appartiennent peut-être à un complexe plus ancien). 3. — Gravier grossier de fond de vallée probablement wurmiens. Série de Saint-Cosme : 4. — Argile marron grisâtre à taches de manganèse surmontée par un mince niveau de sable pulvérulent. 5. — Argile gris-vert marbrée de jaune avec petit lit discontinu de manganèse concrétionné. 6. — Sable jaune parfois de couleur très vive, plus grossier à la base, avec petit niveau d'argile. 7. — Argile grise finement litée. Les niveaux 6 et 7 ont fourni, à Saint-Cosme, des faunes du Quaternaire ancien. 8. — Argile sableuse et sable argileux alternant. 9. — Sable grossier et gravier. Série de Chagny : 10. — Limon riche en manganèse. 11. — Sable rouge vif. 12. — Limon panaché coupé par un niveau de sable à manganèse. 13. — Sable. 14. — Argile jaune. Série pliocène : 15. — Argiles litées. 16. — Couche de lignite. 17. — Niveau de sable. 18. — Couche d'argile blanche. 19. — Limon jaune sableux.

FIG. 131. — Tranchée de l'auto-route entre Taizay et Saint-Rémy relevée en 1957 avec M. Lafond et J. Combiér. 1. — Gravier fluviatiles jaunâtres, bien stratifiés et lavés, atteints par les culées du pont. 2. — Sables fluviatiles jaunes (1 et 2 peut être antérieurs à la série de Saint-Cosme). 3. — Argile grise de Saint-Cosme formant le sol de l'auto-route (en tireté). 4. — Sable fin stratifié semblant raviner les argiles vers la culée mais passant graduellement à celles-ci près de la route de Saint-Rémy. Lors des premiers travaux (début 1957), dans la région du puisard, la partie moyenne des sables présentait un festonnement dû à des cryoturbations contemporaines des sables qui se continuent, au-dessus, en bancs horizontaux. 5. — Lambeau d'un limon très gras, de couleur chocolat, légèrement panaché, qui pourrait être un sol du Mindel-Riss détruit ailleurs par la solifluxion qui a apporté le cailloutis de base de 6. 6. — Limon jaune fortement panaché présentant de petits trous; dans le cailloutis de base, J. Combiér a recueilli un éclat (a) et une pointe Levallois (b); au début des terrassements exécutés à la main, j'ai cru discerner au moins deux niveaux qui n'étaient plus visibles lors des travaux à la pelle mécanique. 7. — Sol gris sablonneux. A 3,5 km au Nord de la tranchée, les travaux pour le passage de la Nationale 78, sous l'auto-route, près de Grattecul, montraient entre les cotes 181 environ et 187, les dépôts de la série Saint-Cosme présentant des faciès un peu différents où dominent des teintes verdâtres (réduction des oxydes de fer).



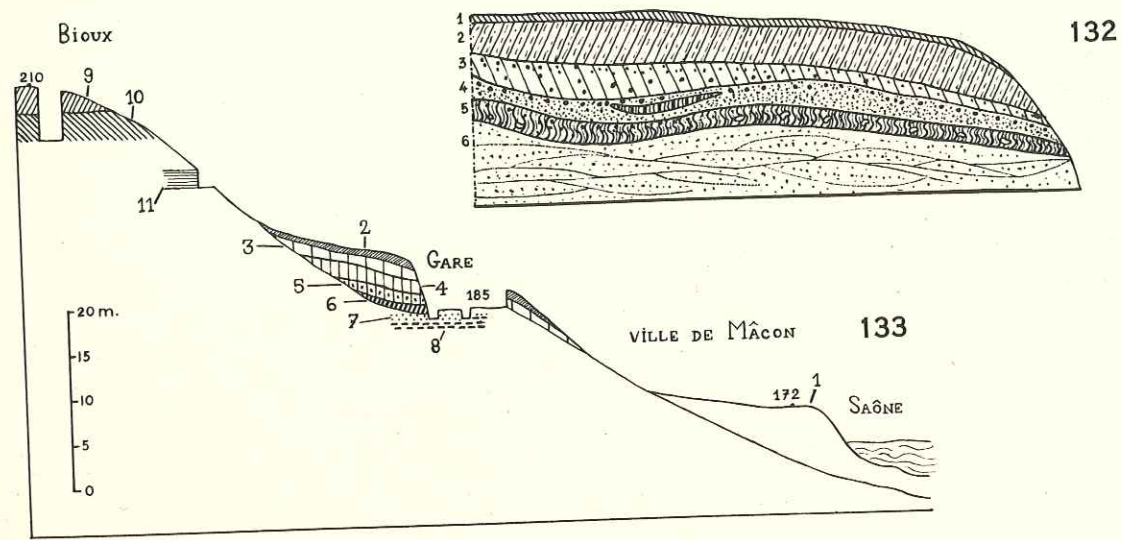


FIG. 132. — Tranchée de la route de Lyon à Pont-de-Grosne (10,6 km en aval de Chalon, 1946), hauteur : 3,5 m. 1. — Terre végétale légèrement calcaire. 2. — Limon sableux compact gris-brun. 3. — Limon gris-jaunâtre avec concrétions pisolithiques argileuses; taches et granules de fer et de manganèse dans la partie supérieure. 4. — Sable grossier à nombreux grains de manganèse, avec lentilles de limon jaune. 5. — Limon riure. 6. — Sable roux et argile jaune panaché avec quelques concrétions, nombreux grains de manganèse. 7. — Sable roux et argile jaune sableuse à stratification fluviale.

FIG. 133. — Formations quaternaires de Mâcon. 1. — Alluvions de fond de vallée. 2. — Argile d'altération du loess récent. 3. — Loess récent supérieur calcaire. 4. — Loess récent moyen, un peu plus argileux. 5. — Loess récent inférieur, sableux. 6. — Sable roux limoneux (Riss-Würm?). 7. — Sables et graviers avec débris de mollusques (Quaternaire ancien?). 8. — Marne blanche à concrétions calcaires. 9. — Limon jaune à passées sableuses. 10. — Argile sableuse à passées jaune vif panachée de gris-blanc et de vert. 11. — Argile grise litée, argile verdâtre et lit de sable.

FIG. 134. — Coupe semi-théorique de la région de Neuville groupant les observations de Falsan et Locard (1866), de Fontannes (1884) et de Chantre (1901). 1. — Sable et graviers à Mastodontes de Trévoux (Pliocène supérieur). 2. — Graviers de Saint-Germain au Mont d'Or à *Elephas meridionalis* et *Mastodon*. 3. — Sables et argiles de Villevert à *Elephas antiquus* (?) et *Cervus megaloceros* avec intercalations de cailloutis locaux (péri-glaciaires?). A Neuville, ces argiles pourraient être plus récentes. 4. — Alluvions dites pré-glaciaires. 5. — Loess et limons. 6. — Graviers de fond de vallée. 7. — Limon post-wurmien.

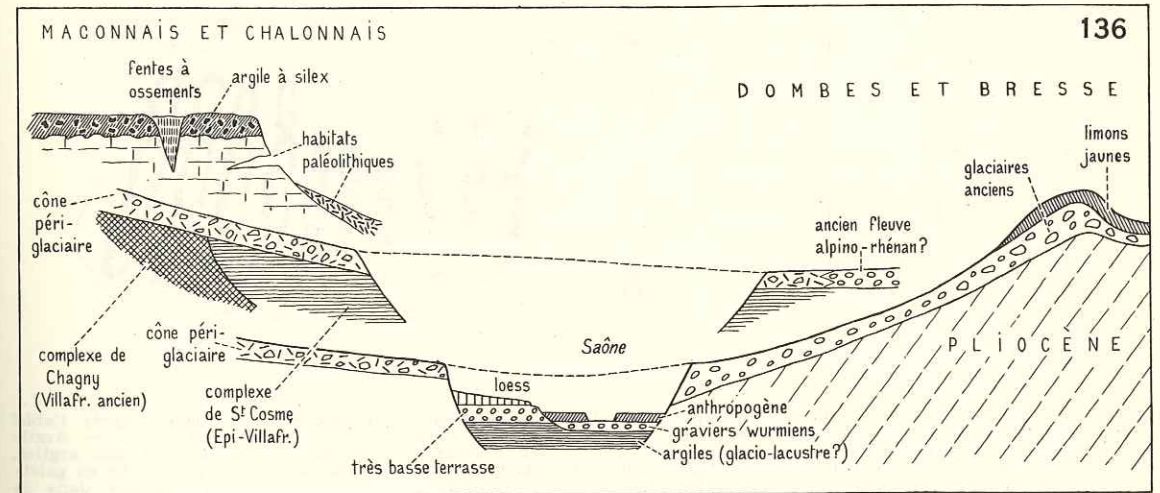
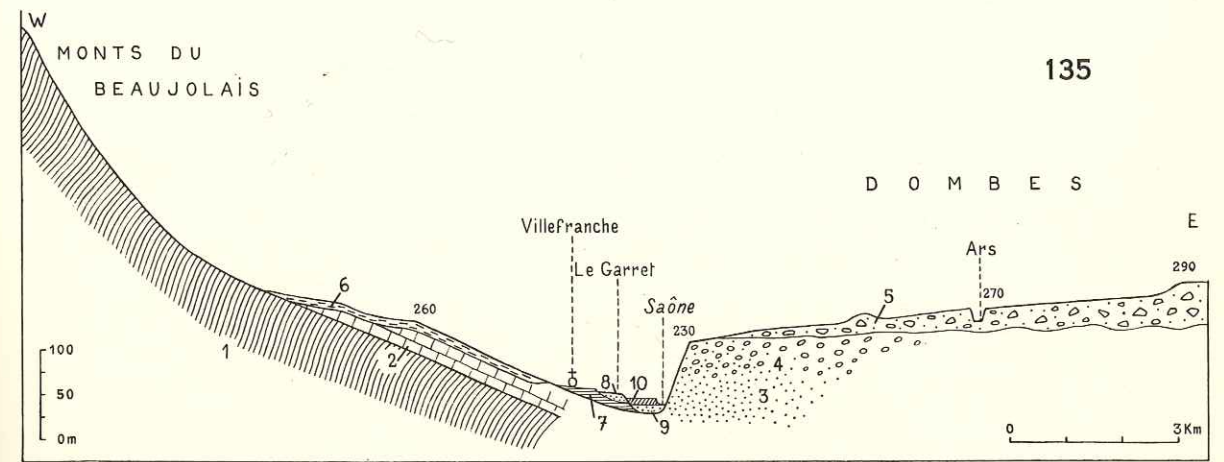


FIG. 135. — Coupe Est-Ouest dans la région de Villefranche-sur-Saône. 1. — Terrains cristallins. 2. — Trias, Jurassique, brèches (éocènes?). 3. — Sables pliocènes dits de Trévoux. 4. — Alluvions alpines à galets petits ou moyens, probablement du Pliocène supérieur. 5. — Moraine rissienne recouverte, dans la gravière d'Ars, par deux loess (fig. 104). 6. — Dépôts de hauts niveaux, formant parfois des terrasses; âge mal connu. 7. — Argiles litées, peut-être glacio-lacustres (mairie de Villefranche, sondage du Garret). 8. — Très basse terrasse à industrie moustéro-levallaisienne et faune tempérée-froide. 9. — Graviers de fond de vallée wurmiens. 10. — Argiles et sables du Post-Würm.

FIG. 136. — Coupe théorique montrant la position des principales formations quaternaires de la vallée moyenne de la Saône. Noter les profondes différences de sédimentation entre le versant Maconnais-Chalonnais et le versant Dombes-Bresse.



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

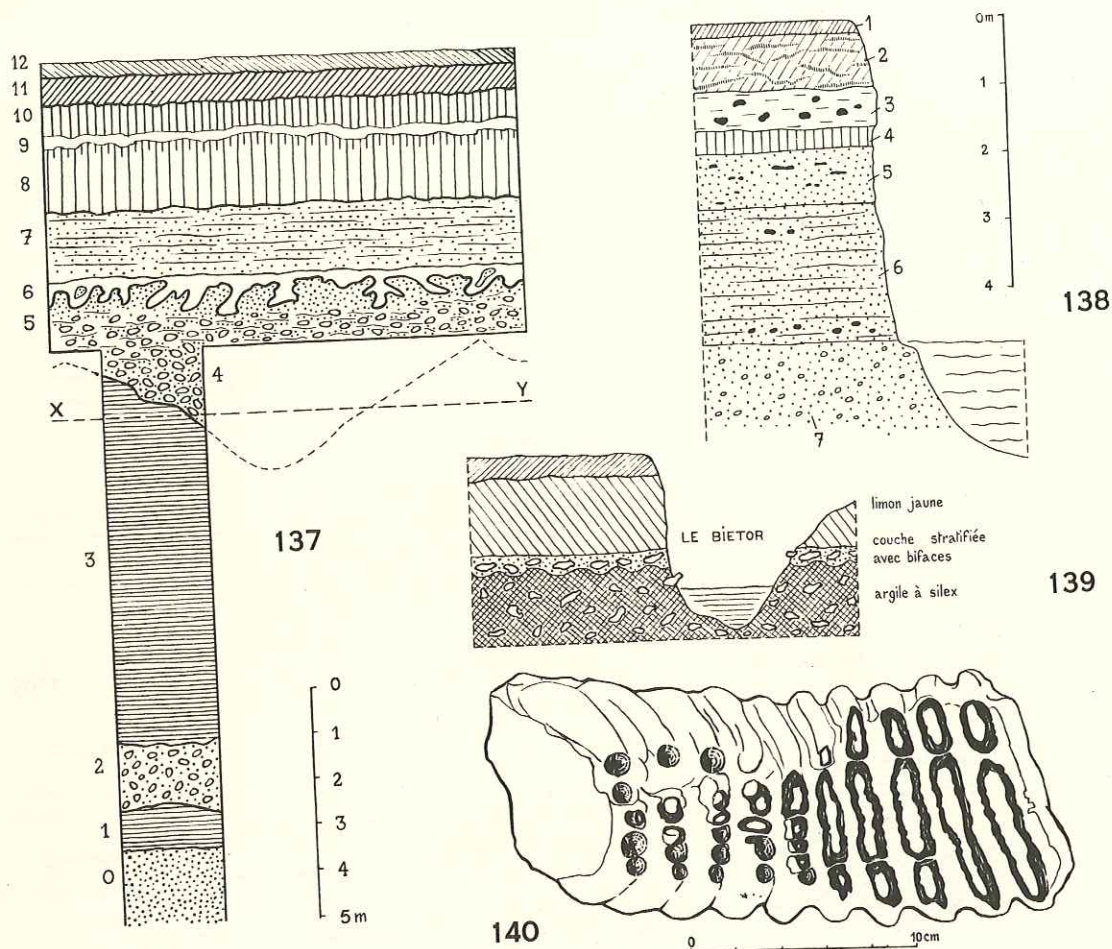


FIG. 137. — Coupe de la sablière du Garret, dans la très basse terrasse de Villefranche (le sondage d'après l'abbé Beroud, 1906). 1. — Argiles litées. 2. — Sables et graviers. 3. — Argile grise souvent traversée par les puits du voisinage. 4. — Graviers de base des poches de ravinement des argiles, constituant le principal gisement de la faune et de l'industrie préhistorique. 5. — Sable graveleux, plus riche en galets constituant le principal gisement de la faune et de l'industrie préhistorique. 6. — Banc de limon sableux jaunâtre, a pénétré à l'état liquifié (cryoturbation) dans la couche sous-jacente en donnant des digitations à morphologie tourbillonnaire (en champignons, en phallus, etc.), date probablement du maximum de froid du Würm I. 7. — Sable à stratification horizontale, mollusques tempérés (Inter-Würm I-II ?). 8. — Loess récent légèrement lehmifié à sa partie supérieure (Würm II ?). 9. — Loess très clair, probablement du Würm III ?). 10. — Loess légèrement lehmifié dans sa masse (Würm III ?). 11. — Loess solifié (maximum du Würm III ?). 12. — Terre végétale. X-Y : niveau du fond de vallée de la Saône actuelle.

FIG. 138. — Dépôt de fond de vallée de la Saône à la sortie de Mâcon vers Tournus. 1. — Sol de la prairie. 2. — Limon gris-noirâtre à grands helix et tuiles à rebord romaines. 3. — Marne blanche très calcaire avec grosses concrétions (figurées en noir). 4. — Limon jaune d'aspect loessoïde. 5. — Sable grossier avec concrétions, formant parfois des plaquettes. 6. — Sable fin lité, rares concrétions, surtout à la base. 7. — Sable grossier à petits galets exploités sous l'eau à la drague; son sommet est approximativement à l'étiage de la Saône.

FIG. 139. — Gisement à industries moustéroïdes avec bifaces dans le vallon du Biétor, entre Charbonnières et La Salle (12 km au N. de Mâcon) d'après Arcelin (1901); hauteur : 3 à 4 m. Sur une argile rouge veinée de blanc s'étend un cailloutis stratifié (niveau archéologique) recouvert par un limon jaune ferrugineux moucheté de blanc.

FIG. 140. — *Elephas antiquus* de Villevert d'après Lortet et Chantre (1872, pl. 8).

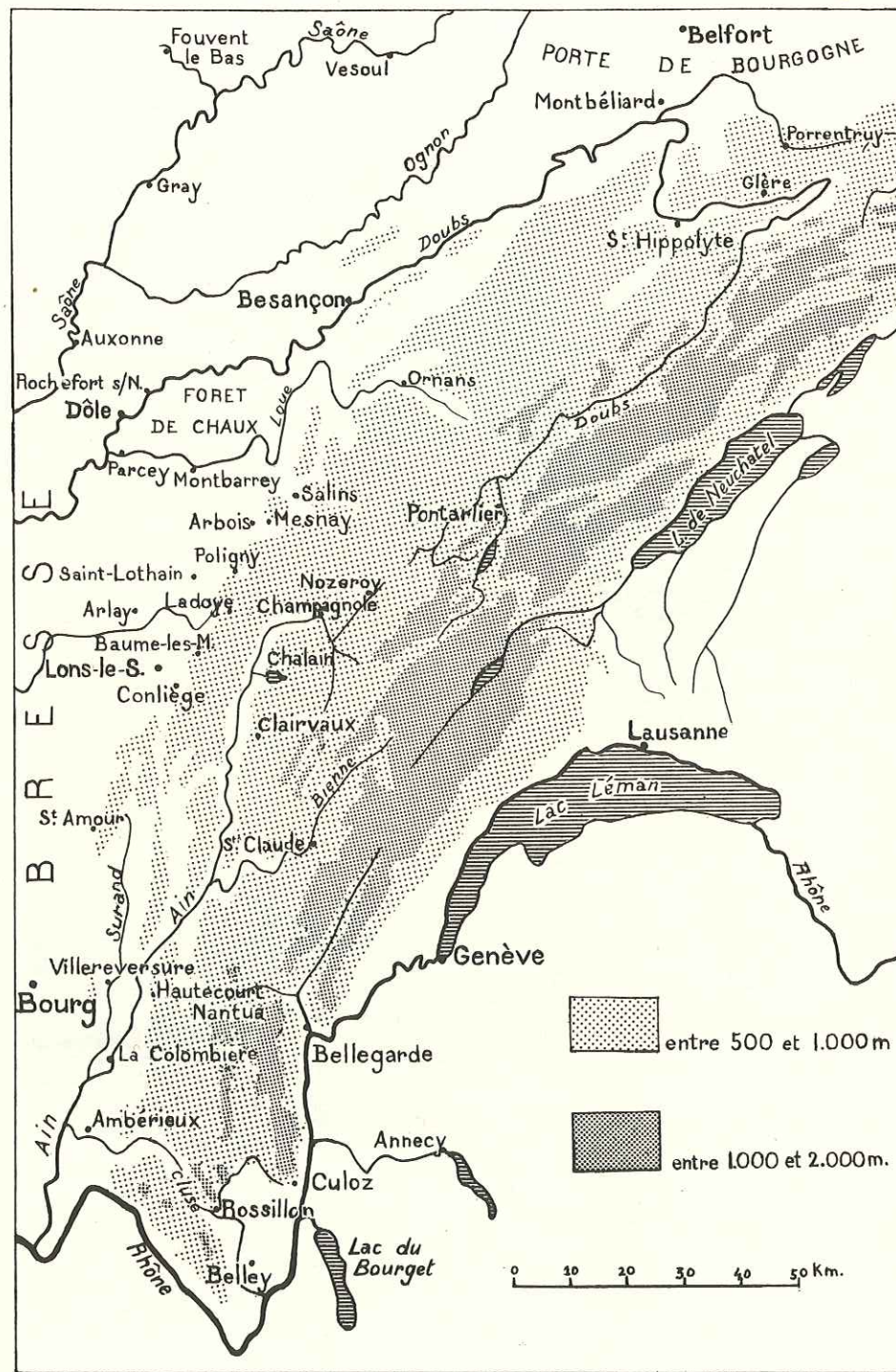
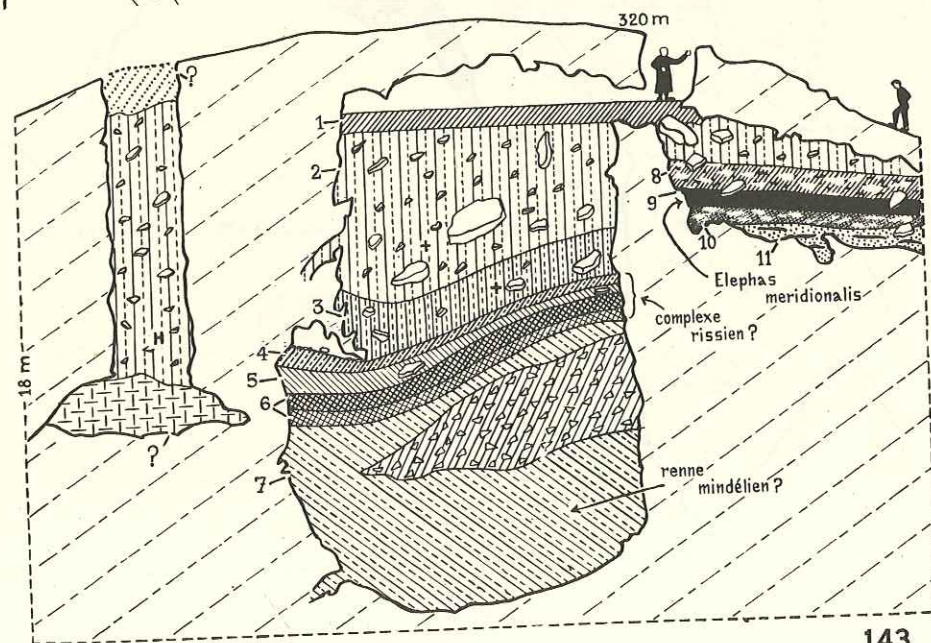
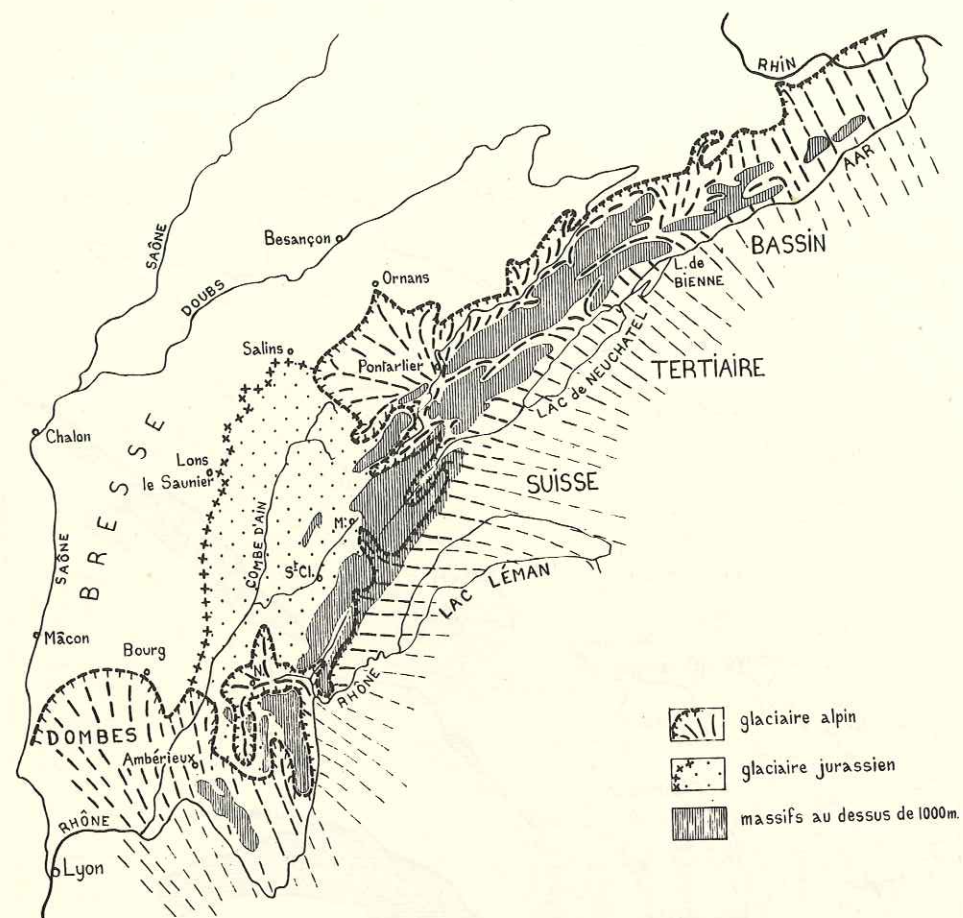


FIG. 141. — Orographie sommaire du Jura et principales localités citées.

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

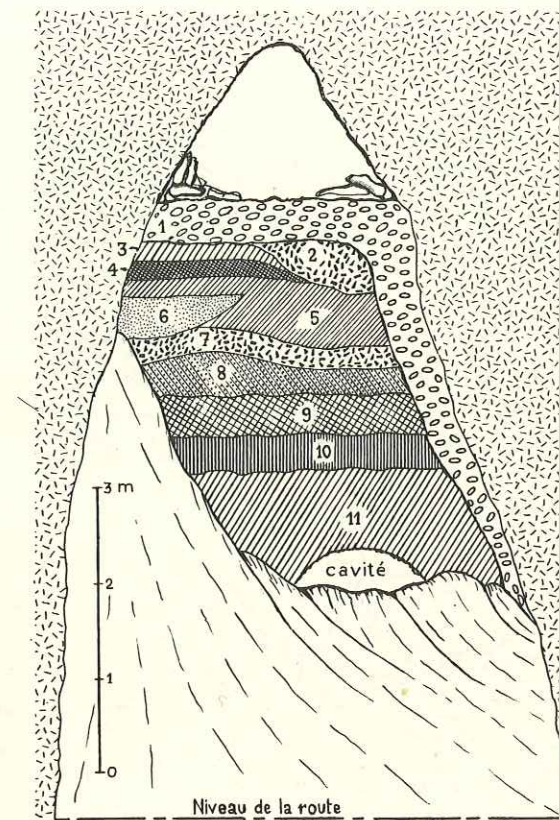


142

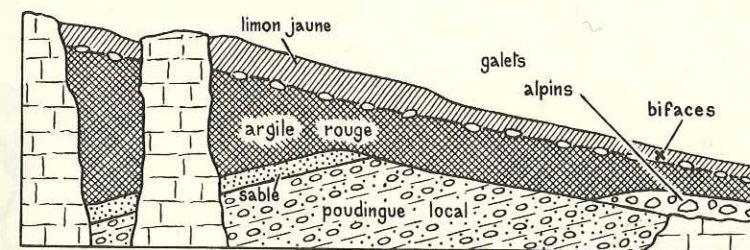


143

144



145



146



Fig. 142. — Carte de l'extension des glaciers anté-wurmiens dans le Jura conforme à l'hypothèse de glaciers exclusivement locaux dans la région à l'Ouest de la Combe d'Ain; M : Morez; N : Nantua; St-Cl : Saint-Claude.

Fig. 143. — Coupe des remplissages karstiques mis au jour par l'exploitation des carrières de Ramasse à Villereversure, Ain (d'après Beroud, 1914, simplifié). Les croix (couches 2 et 3) marquent les points où furent découverts des éclats levallois. En H, dans le puits de gauche, emplacement d'ossements humains. Légende détaillée dans le texte.

Fig. 144. — Remplissage de la grotte de la montée de la Doye à Nogna, éventrée par l'élargissement de la route (relevé inédit dû à l'obligeance de J. Cuaz). 1. — Galets calcaires. 2. — Gravats. 3. — Argile jaune claire. 4. — Argile brune. 5. — Argile marron. 6. — Sable. 7. — Gravats. 8. — Argile sableuse. 9. — Argile ocre. 10. — Argile jaune clair.

Fig. 145. — Poche karstique dans les calcaires portlandiens du col de Thür, entre Hautecourt et Bohan (route de Bourg à Nantua) d'après Arcelin (1901); plusieurs bifaces auraient été trouvés dans le limons jaune, dont un seul, long et pointu, a été figuré (Mayet et Pissot, 1915).

Fig. 146. — Fragment d'une dent d'*Elephas meridionalis* du niveau 9 de Villereversure (d'après Chantre, 1901, p. 100).



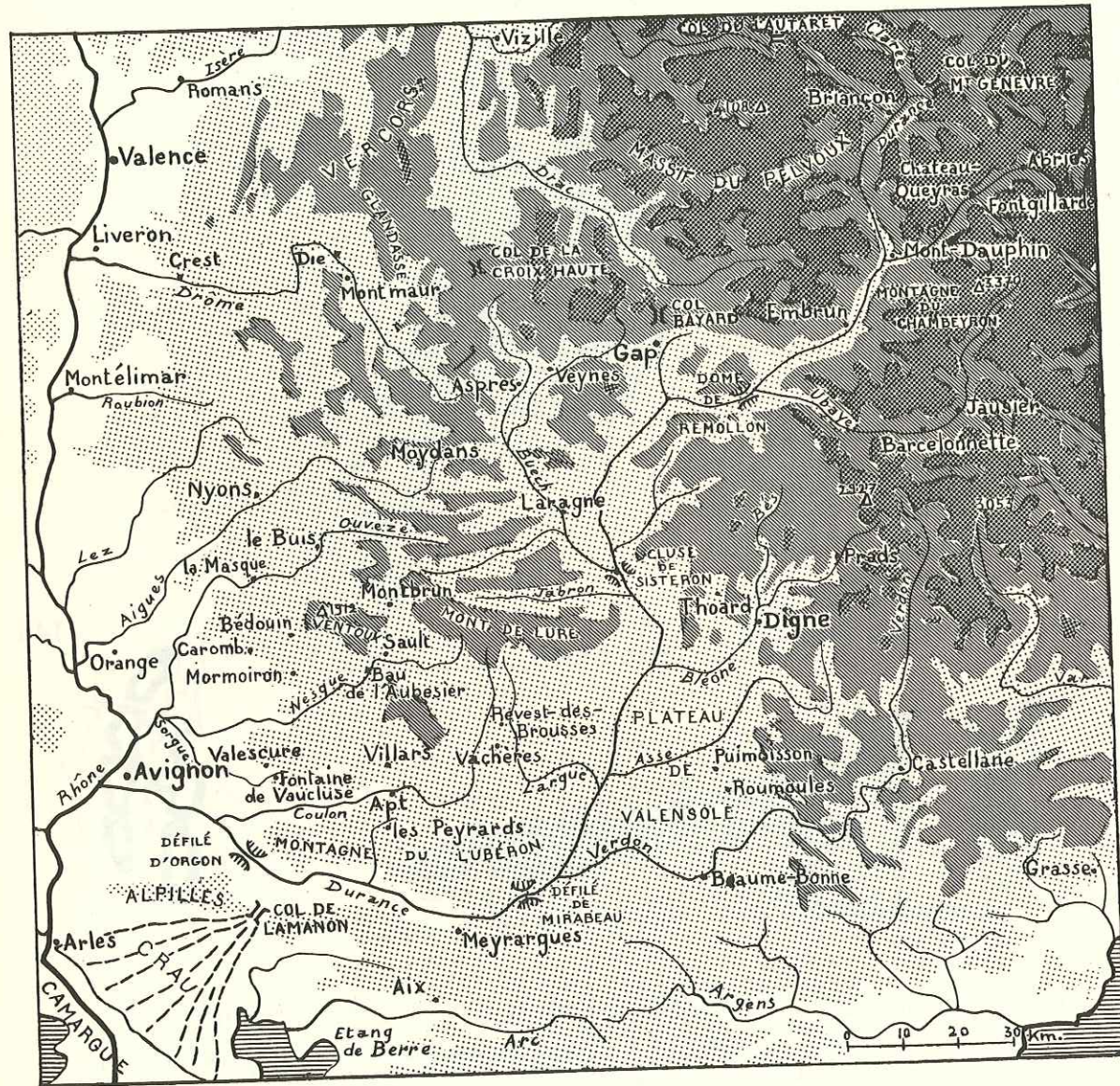
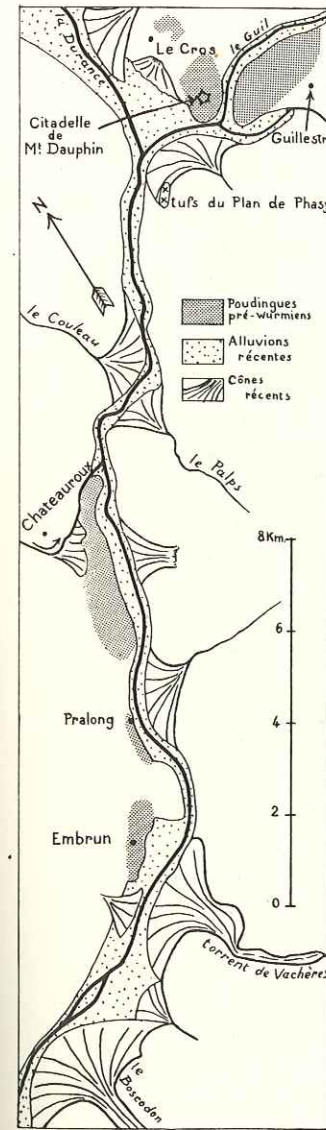
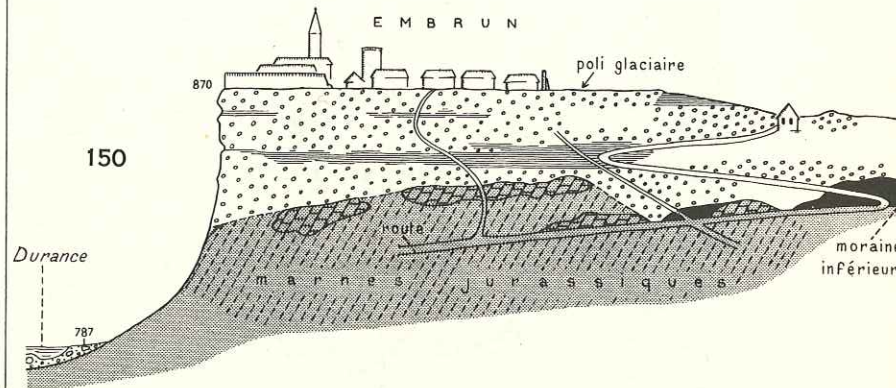
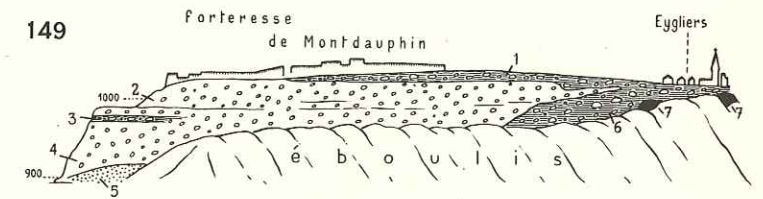


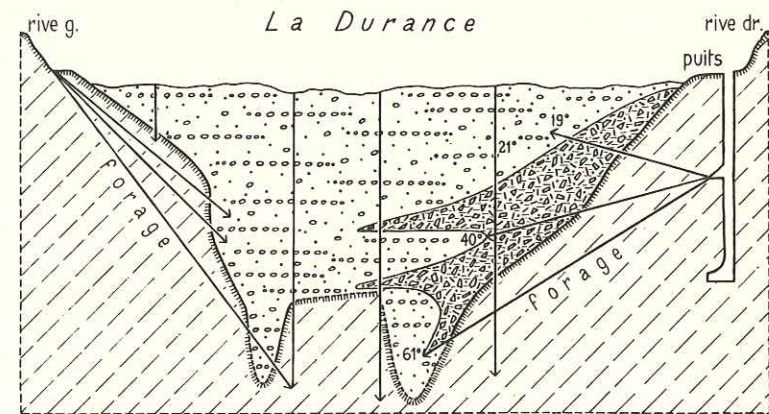
Fig. 147. — Carte des Alpes du Bas-Rhône et du bassin de la Durance (en pointillé de 200 à 1000 m, en hachuré de 1000 à 2000 m, en grisé foncé au-dessus de 2000 m).



148



150

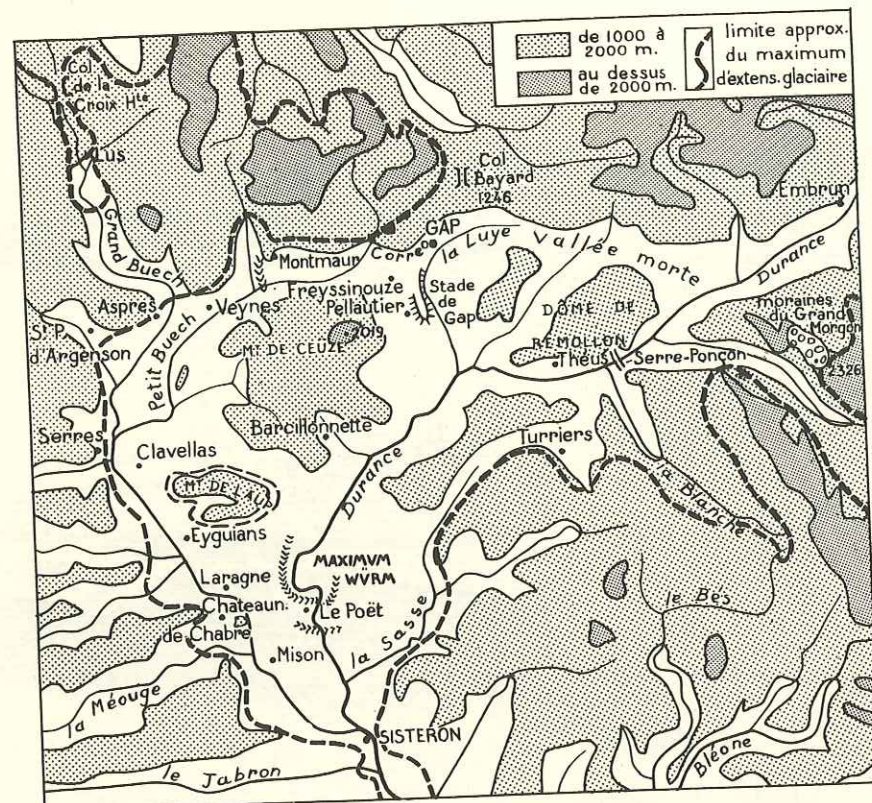


151

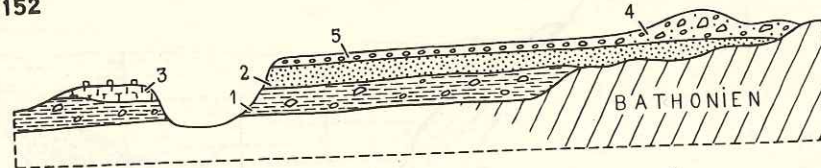
Fig. 148. — La moyenne Durance alpestre dans la région Mont-Dauphin-Embrun.
 Fig. 149. — Alluvions de Mont-Dauphin (d'après Denizot, 1947). 1. — Glaciaire supérieur. 2. — Poudingues. 3. — Niveau argileux. 4. — Poudingues. 5. — Sables (glacio-lacustres). 6. — Glaciaire inférieur. 7. — Substratum schisteux.
 Fig. 150. — Le Roc d'Embrun (d'après Denizot, 1947, légèrement modifié). Poudingues avec niveau argileux, substratum reposant sur de la moraine (en noir) ou les marnes jurassiques (en grisé).
 Fig. 151. — Surcreusement glaciaire, dans les schistes du Lias de la vallée de la Durance sur l'emplacement du barrage de Serre-Ponçon, avec interstratification de dépôts de pente probablement périglaciaires dans les alluvions (d'après Moret, 1950).

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012





152



153

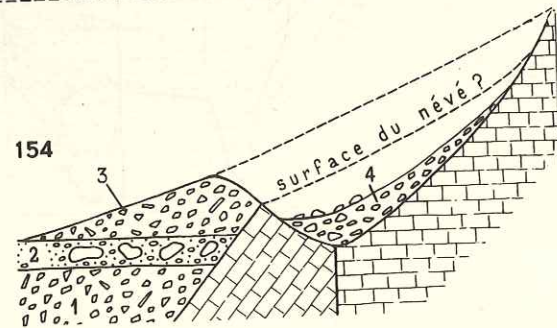
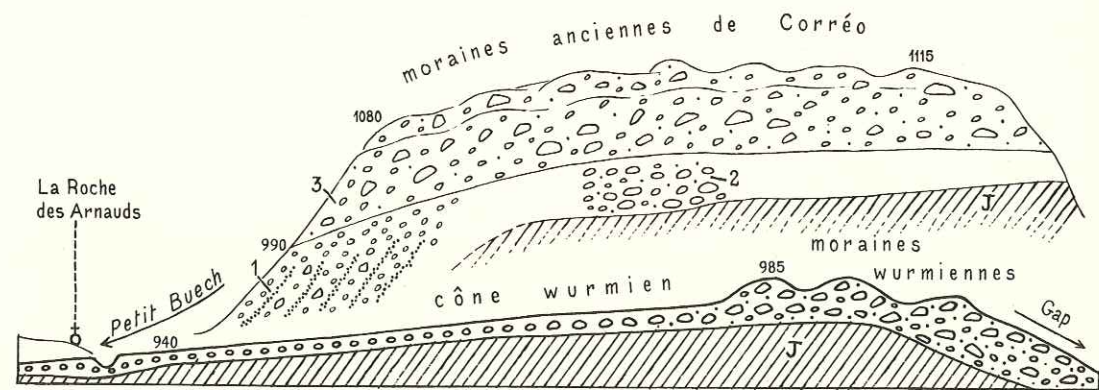


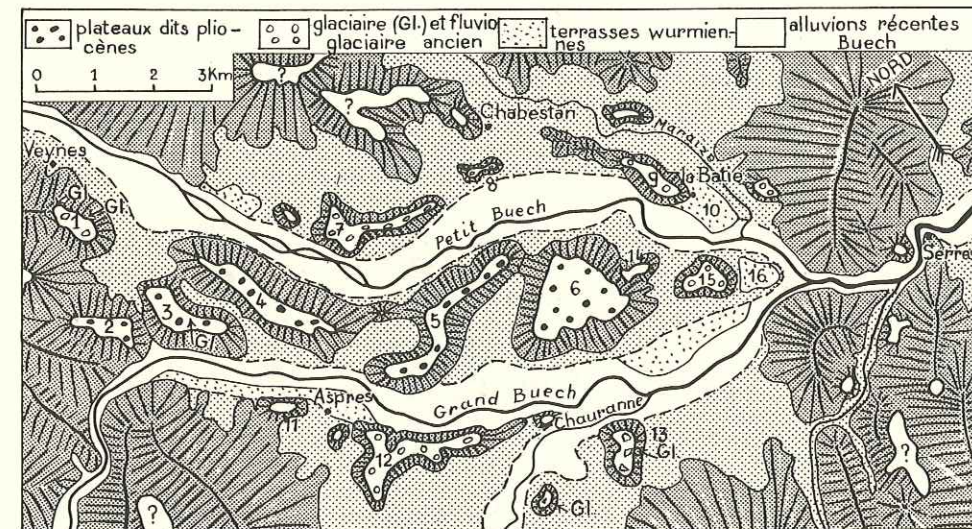
FIG. 152. — La Basse Durance alpestre et de la région des dépressions.

FIG. 153. — Interprétation, par E. Haug (1927, p. 1850) des formations quaternaires au Sud de Gap, pour justifier son Stade de la Réurrence. 1. — Boue glaciaire wurmienne. 2. — Sables dits interglaciaires. 3. — Tufs dits interglaciaires qui porteraient à leur surface des blocs erratiques. 4. — Moraines du Stade de la Réurrence. 5. — Fluvio-glaciaire issu des moraines de la Réurrence.

FIG. 154. — Tentative d'explication de la morphologie des éboulis de la base Ouest du Puy de Manse en faisant intervenir un névé wurmien (d'après D. Martin, 1926, p. 119). 1. — Eboulis sous-glaciaires. 2. — Glaciaire alpin. 3. — Eboulis supposés glissés en surface du névé. 4. — Eboulis récents.



155



156

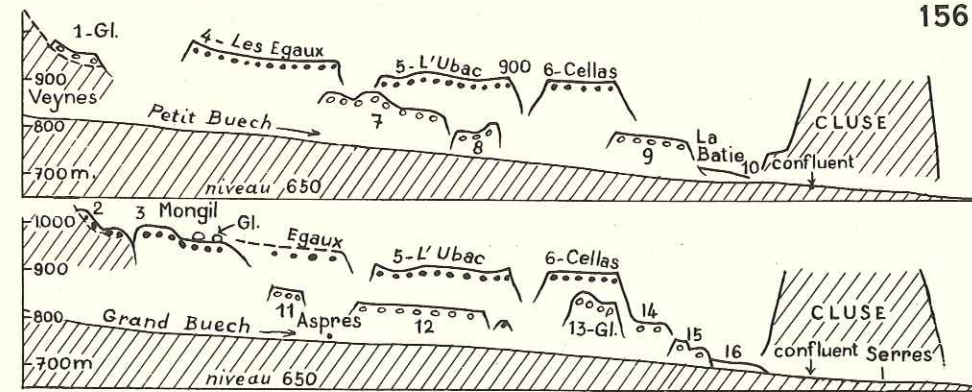
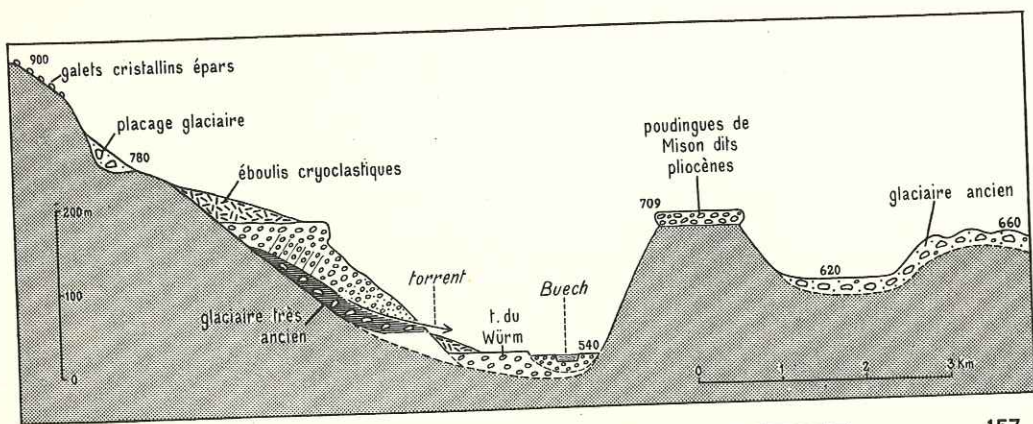


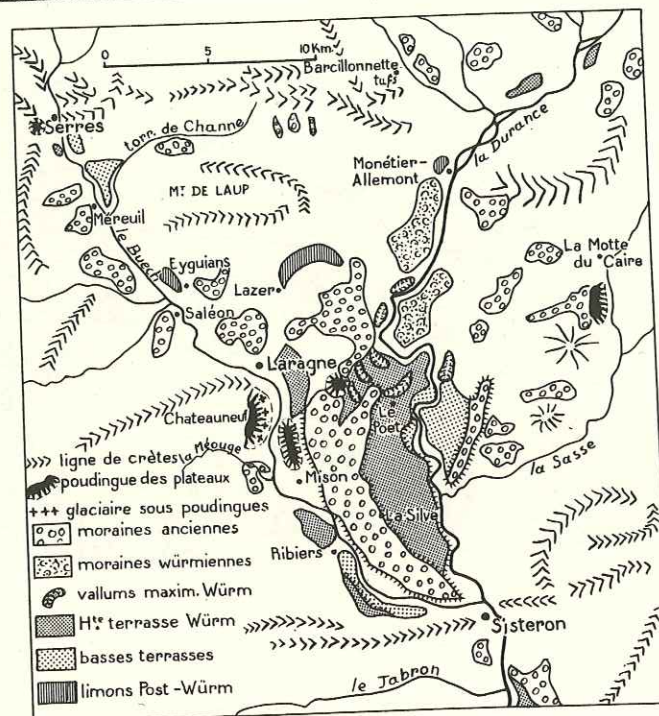
FIG. 155. — Au premier plan, vallée morte du col de la Freyssinouze, faisant communiquer la dépression de Gap avec la vallée du Petit Buech; son fond est couvert de fluvio-glaciaire wurmien. Au second plan, le plateau de Corréo. 1. — Couches inclinées avec rares petits blocs anguleux cristallins, probablement d'origine glaciaire. 2. — Alluvions à galets énormes probablement fluvio-glaciaires. 3. — Moraines anciennes constituant la surface du plateau de Corréo. J. Substratum jurassique.

FIG. 156. — Carte et profils des formations alluviales de la dépression de Aspres-Veynes, principalement d'après la minute au 1/40 000^e de la carte au 1/80 000^e.

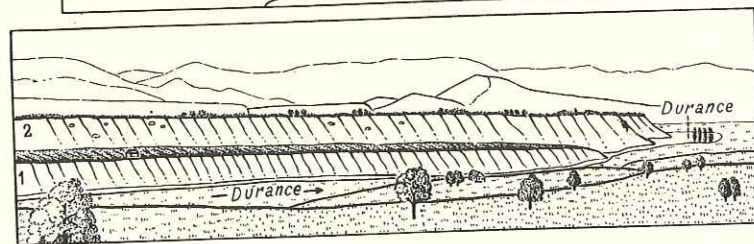




157



158

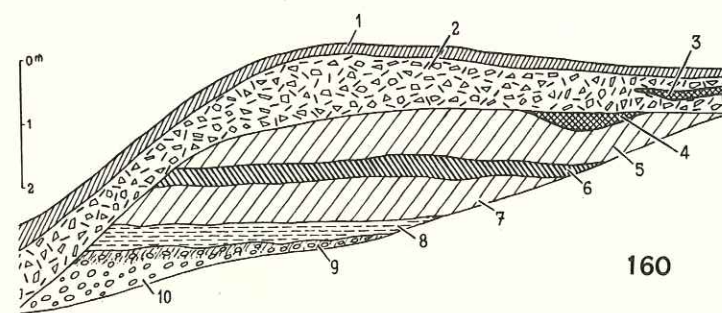


159

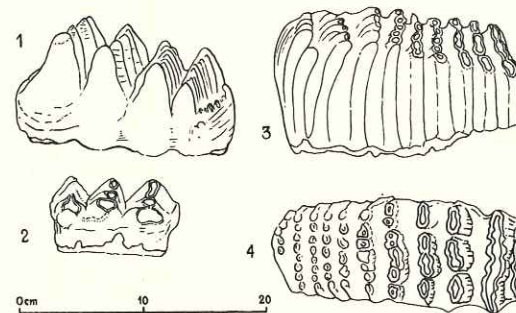
FIG. 157. — Coupe à travers les formations quaternaires de Châteauneuf-de-Chabre et de Mison, semblant montrer l'existence de trois glaciations distinctes.

FIG. 158. — Vallée de Serre-Laragne et dépression de Laragne-Sisteron, principalement d'après les cartes géologiques au 1/80 000^e.

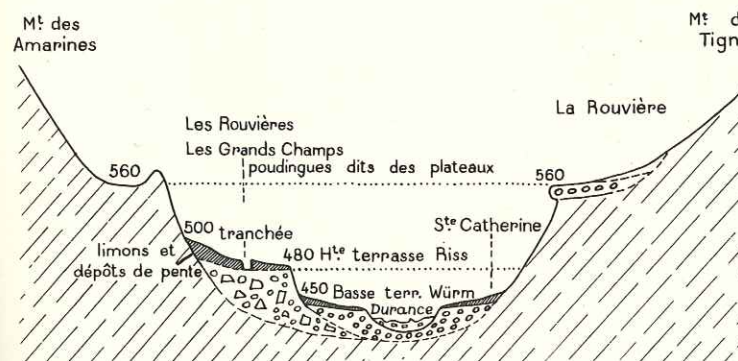
FIG. 159. — Les spectaculaires terrasses wurmiennes et rissiennes de la Durance immédiatement en aval de Sisteron, d'après une photographie de W. Killian (in Haug, 1927, p. 1848-49).



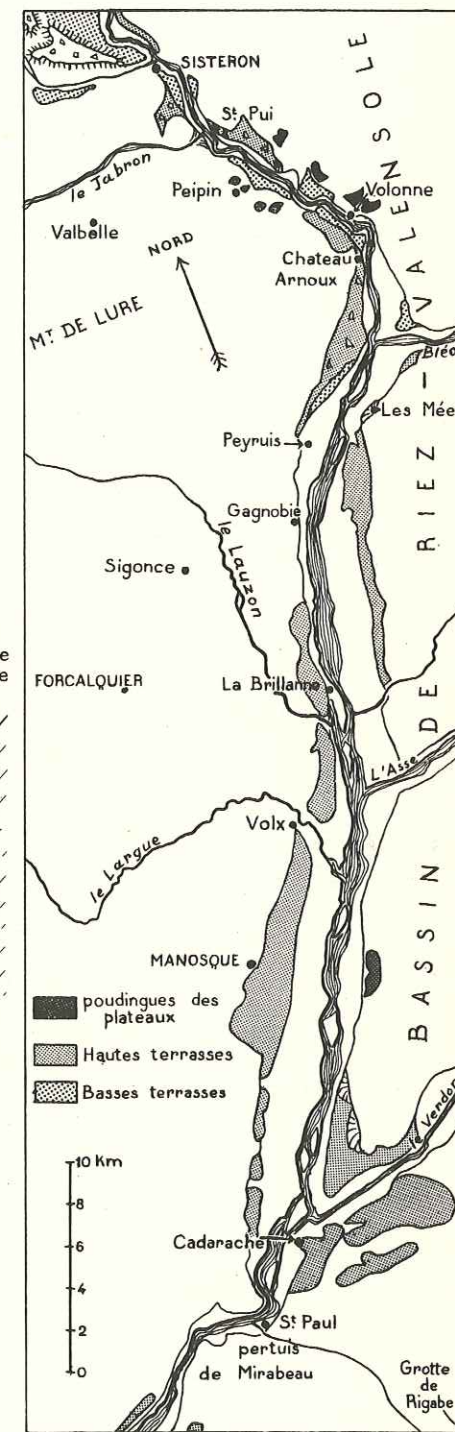
160



161



162



163

FIG. 160. — Formations pédologiques recouvrant la terrasse rissienne, tranchée de chemin à 1 km en amont de Château-Arnoux (1938). 1. — Terre végétale. 2. — Cailloutis locaux (pérglacière ou anthropogène). 3. — Lentille de limon rougeâtre (reste d'ancien sol?). 5. — Limon loessoïde jaune clair. 8. — Limon gris-verdâtre. 9. — Gravier altérés. 10. — Gravier de la terrasse rissienne non altérés.

FIG. 161. — Mammifères fossiles du bassin de Riez-Valensole. 1 et 2. — *Mastodon cf. borsoni* de Grenouillet près de Puimoisson. 3. — *Elephas meridionalis* de Grenouillet. 4. — *E. meridionalis* de Roumoules. 1 à 3 d'après Marion (in Maurel, 1897), 4 d'après Lortet et Chantre, 1872.

FIG. 162. — Coupe très schématisée des terrasses à 1 500 m environ en amont de Château-Arnoux et de Volonne; longueur de la coupe : environ 4 km; cotes d'après la carte Sisteron au 1/20 000^e.

FIG. 163. — La haute Durance provençale (principalement d'après les cartes géologiques au 1/80 000^e).



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

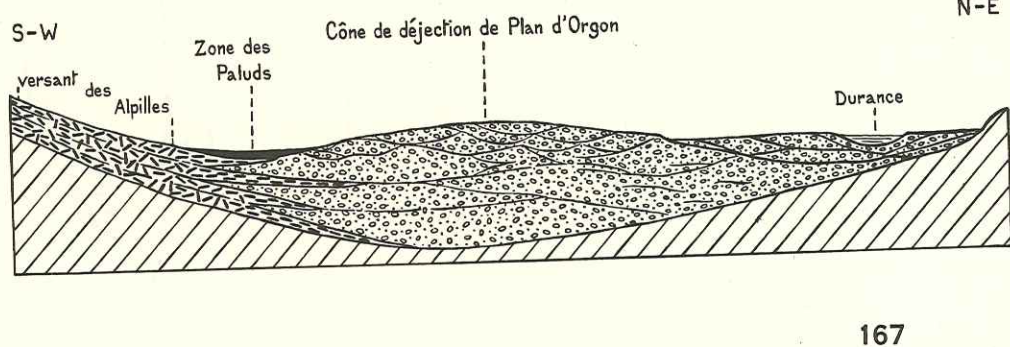
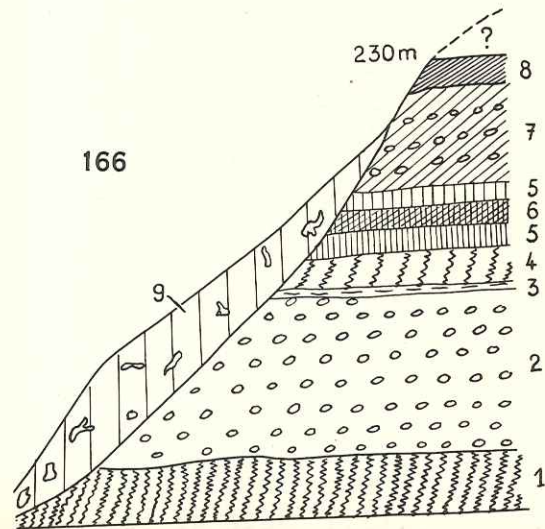
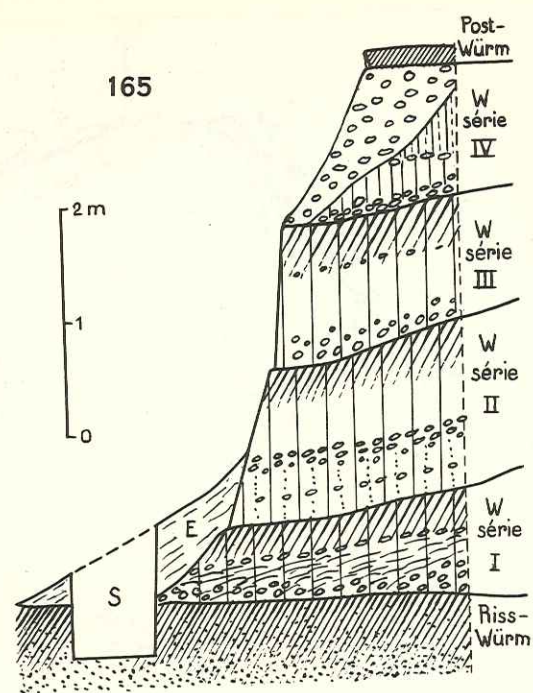
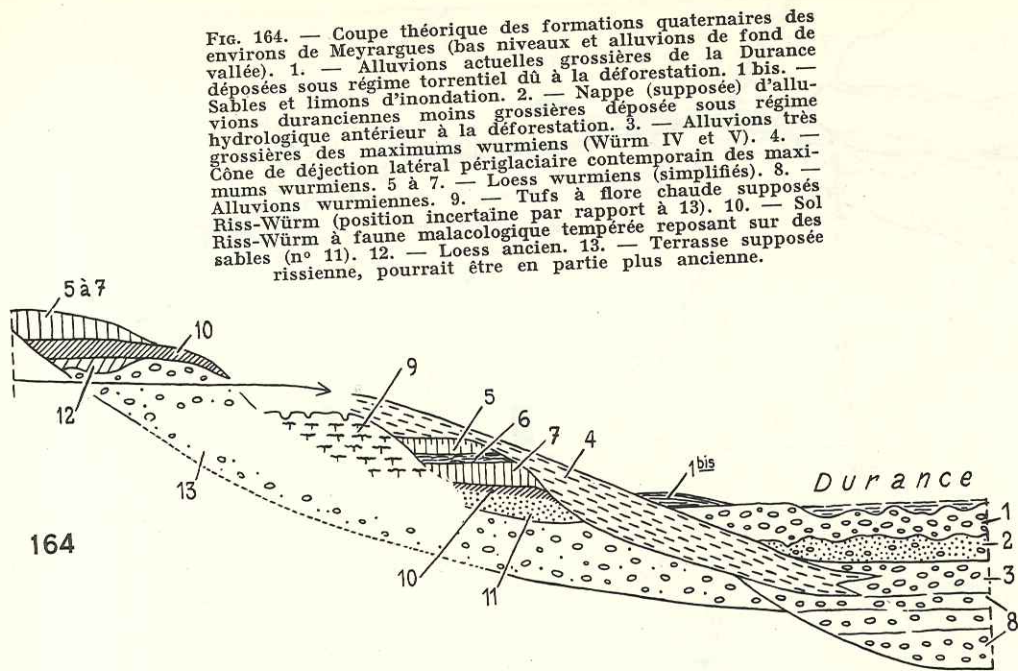


Fig. 165. — Carrière à Meyrargues entre la ferme Vaumartin et le croisement de la route Aix-Pertuis. Riss-Würm : Limon argilo-sableux couleur chocolat clair, plus gris et plus sableux à la base, avec faune malacologique terrestre de type méditerranéen, très probablement ancien sol interglaciaire sur limons sableux d'inondation, vers la cote 198, à deux ou trois mètres au-dessus des limons d'inondation actuels de la Durance. Würm : Série I — entre deux cailloutis, limon rougeâtre résultant probablement du remaniement du sol Riss-Würm situé au dessus, sur la pente; le cailloutis supérieur est recouvert par un limon loessoïde, assez argileux et rougeâtre, résultant soit de la décalcification d'un loess pendant un interstade (Würm I/II) soit d'apports éoliens déjà décalcifiés empruntés aux sols du Riss-Würm. Série II — Loess typique, avec cailloutis, plus sableux à la base et altéré en surface pendant un interstade. Série III — Loess typique avec cailloutis de base et altération en surface. Série IV — Alluvions lavées et stratifiées d'un cône de déjection ancien du torrent de Barry, tout proche, surmontées par un petit lambeau de loess typique légèrement altéré dans sa partie supérieure. E : Eboulis actuels; S : Sondages de F. Bourdier (1939) et de E. Bonifay et H. de Lumley (1957). Cette coupe, relevée en 1957 avec H. de Lumley, est notablement plus complexe que celle relevée en 1939; mais nous n'avons pu retrouver le sol noir qui était alors bien visible.

Fig. 166. — Gravière à 200 m en aval de l'ancienne papeterie de Meyrargues (carte Pertuis 1/20 000), hauteur environ 8 m. 1. — Marnes jaunes panachées de gris. 2. — Alluvions duranciennes (sommets vers 225 m, à 25 m au dessus des alluvions actuelles de la Durance). 3. — Marnes grises. 4. — Marnes jaunes moins panachées que 1. 5. — Limon jaune. 6. — Sol gris. 7. — Loess jaune-rougeâtre, altéré dans sa masse, avec niveaux de cailloutis. 8. — Limon rouge probablement non en place sur le point observé. 9. — Loess typique à grosses poupees, plaqué sur la pente, peut-être glissé secondairement d'un niveau plus élevé. Cette coupe, relevée en 1957 avec H. de Lumley, est beaucoup plus complexe que celle vue en 1939, lorsque la carrière était à son début d'exploitation (cf. fig. 173); il est possible que les niveaux 4 à 7 soient des formations loessoïdes rissiennes plus ou moins altérées.

Fig. 167. — Le cône alluvial de la Durance à son débouché dans la vallée du Rhône. Coupe établie par Cl. Gouvernet (1953, p. 12) d'après des sondages.

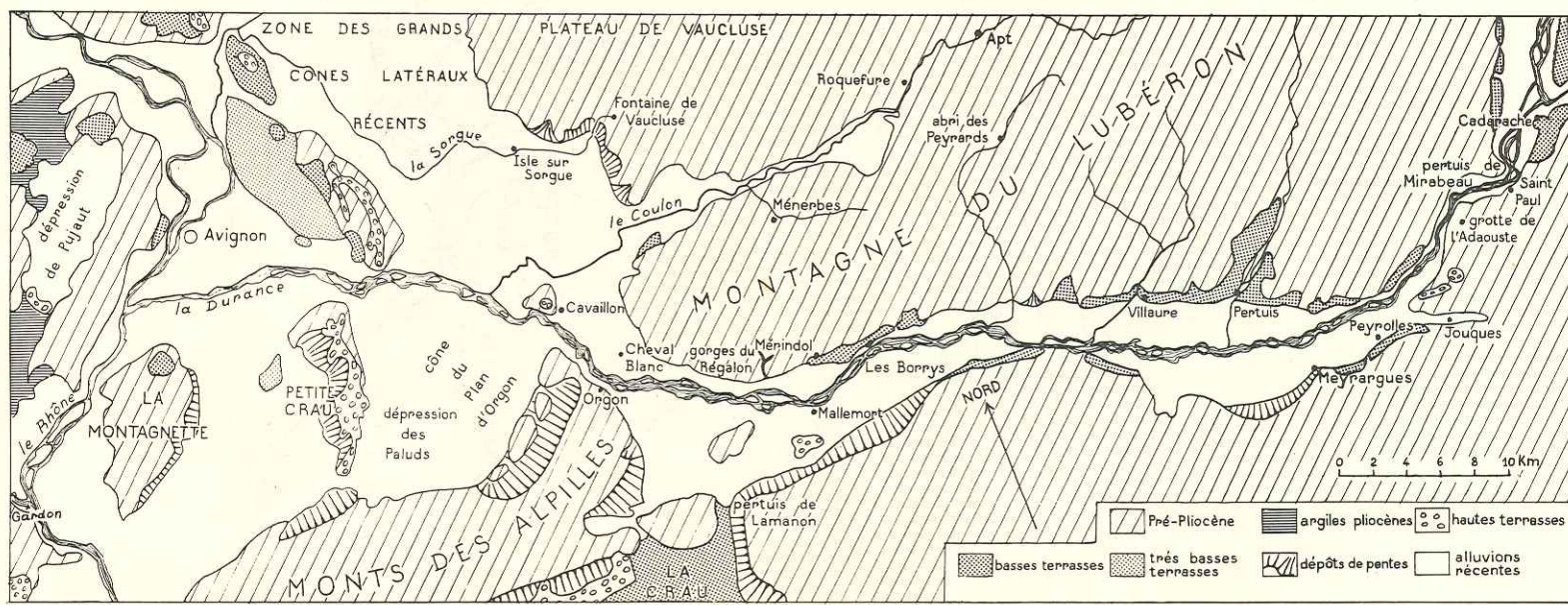


Fig. 168. — Carte de la basse Durance provençale.

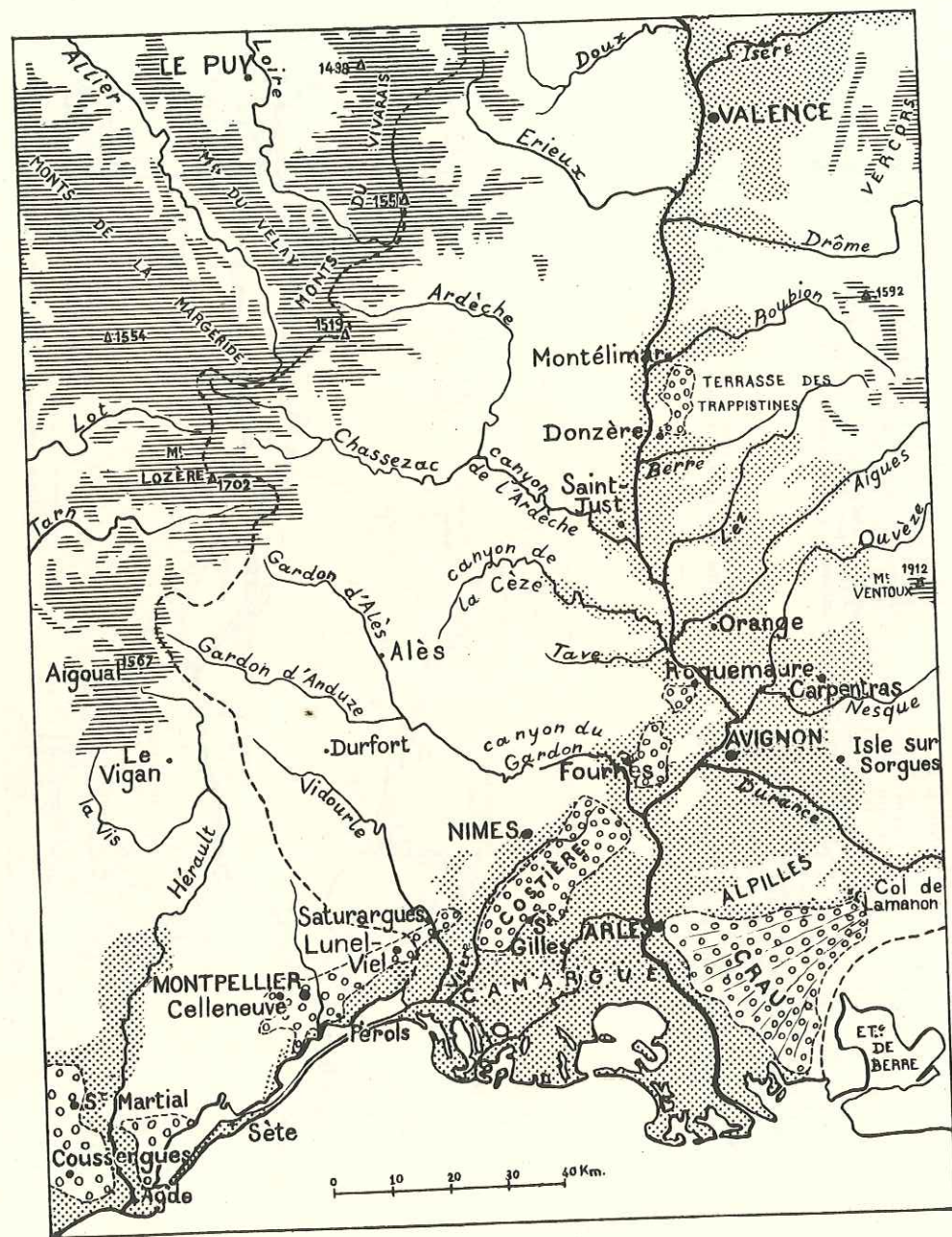
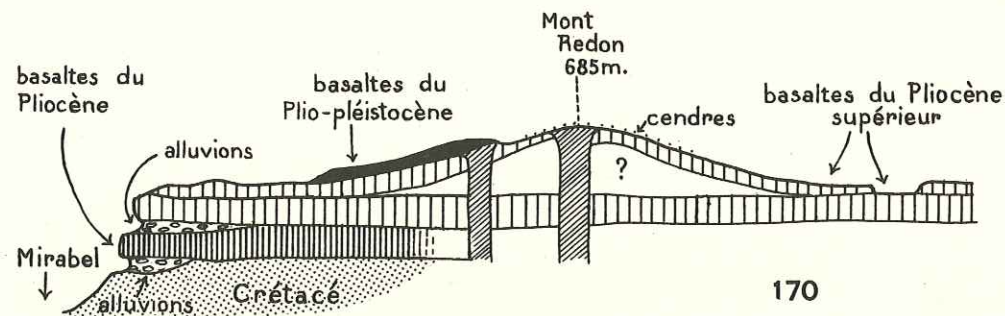
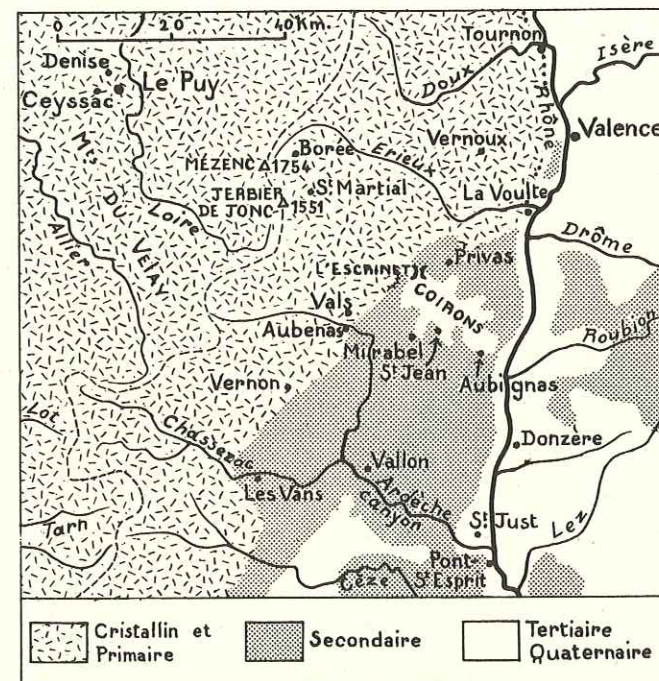


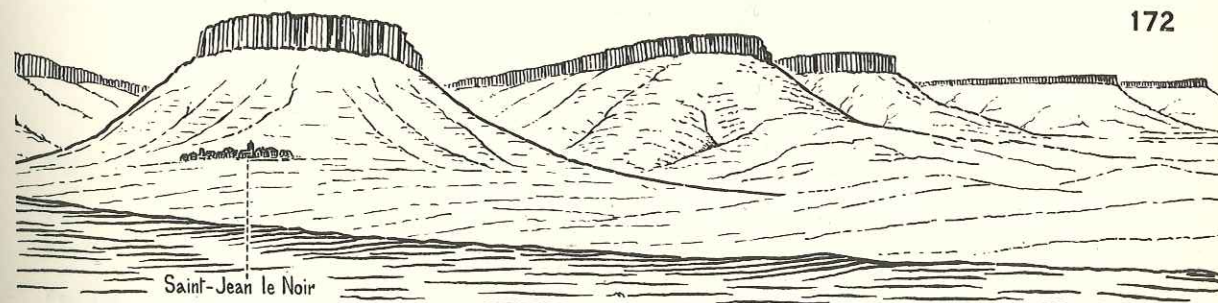
Fig. 169. — Croquis géographique du Bas-Rhône. Hachures horizontales : massifs au dessus de 1000 m; figuré en cercles : hautes terrasses; pointillé : formations quaternaires postérieures aux hautes terrasses; en tirets : limites du bassin hydrographique du Rhône.



170



171



172

Fig. 170. — Coupe demi-théorique du volcan de Mont-Redon, sur le bord Sud des Coirons, d'après Baconnier (1924) et Den Boer (1957); les alluvions inférieures, provenant d'une ancienne Ardèche, contiennent une faune malacologique cf. Hauterives (Pliocène moyen ?) d'après Grangeon et Jodot (1954, 1956).

Fig. 171. — Carte du Vivarais.

Fig. 172. — Le plateau basaltique des Coirons dans lequel se sont creusées les vallées actuelles, d'après Poulett Scrope (1827, simplifié).



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

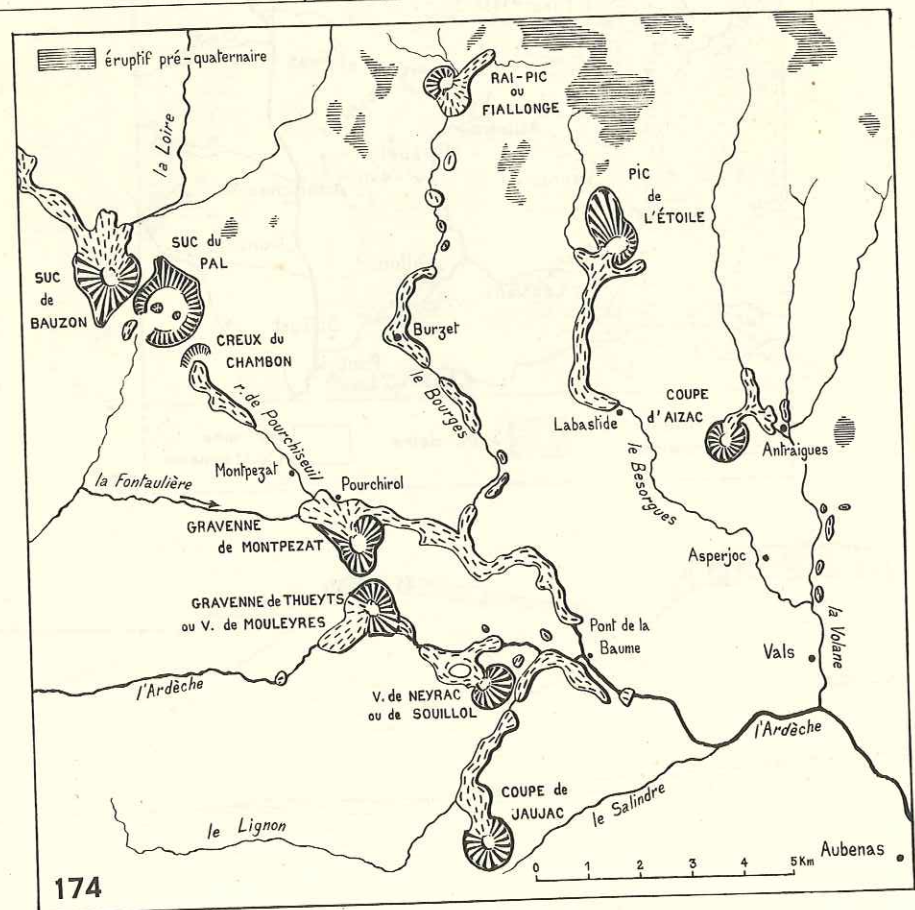
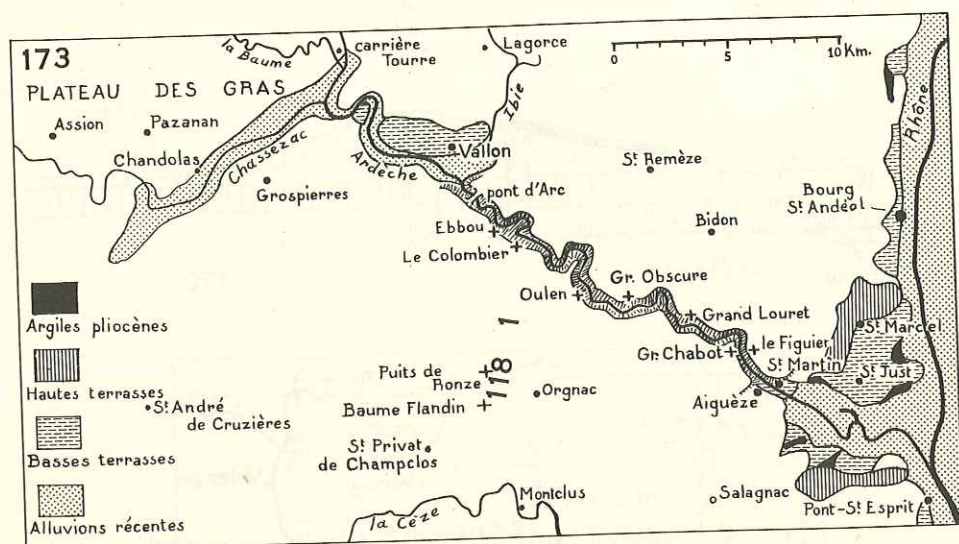
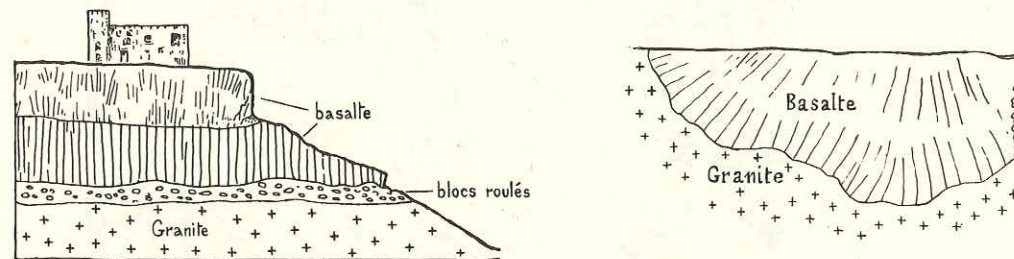
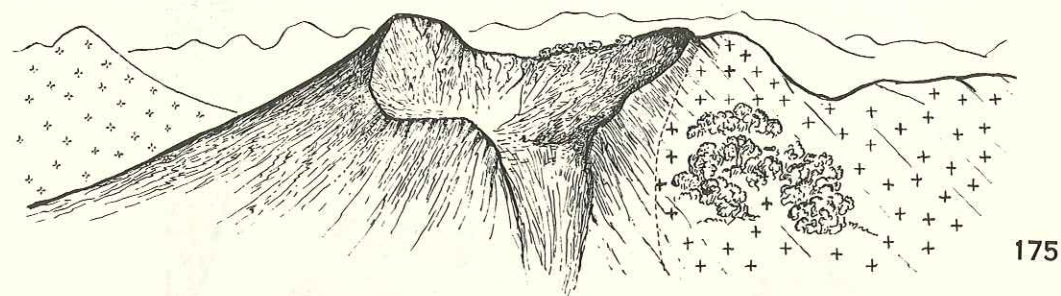


FIG. 173. — Carte du canyon de l'Ardèche.

FIG. 174. — Les volcans quaternaires de la Haute Ardèche, d'après Forbes (1853) légèrement modifié d'après les cartes géologiques au 1/80 000^e.



176

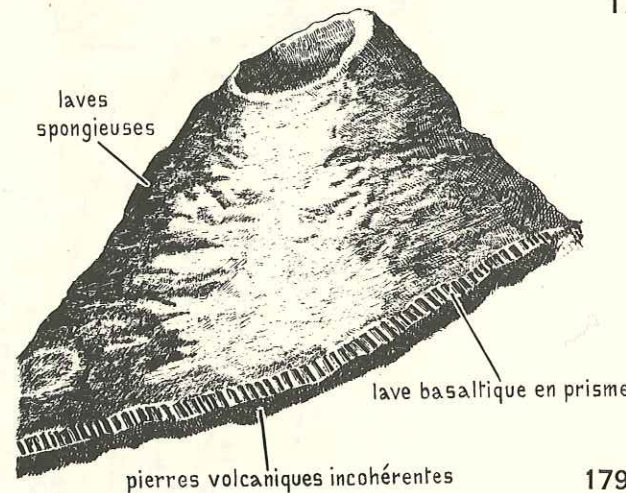
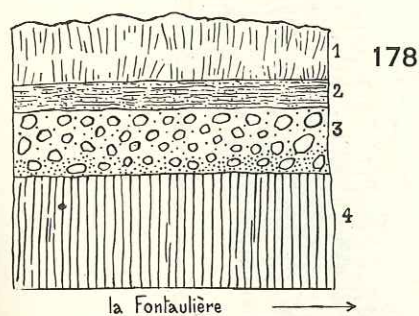


FIG. 175. — Cratère de la Gravenne de Montpezat; les croix indiquent les terrains cristallins (d'après Forbes, 1853, pl. 3).

FIG. 176. — Coupe du piton portant le château de Pourchirou; au pied, la Fontaulière (d'après Forbes, 1853, pl. 3).

FIG. 177. — Poche dans la granulite remplie de basalte à Burzet, montrant une prismation perpendiculaire aux parois de la poche (d'après Forbes, 1853, pl. 4, fig. 5).

FIG. 178. — Coulée de basaltes au fond de la vallée de la Fontaulière, au Pont d'Aulière, près de Montpezat; hauteur probable : 5 m. 1. — Coulée de basalte supérieure à prismation irrégulière. 2. — Conglomérat à petits éléments sableux finement stratifiés. 3. — Conglomérat à gros blocs de granit arrondis, sables volcaniques et scories dans sa partie inférieure. 4. — Coulée de basalte inférieure en grands prismes verticaux (d'après Forbes, 1853, pl. 3).

FIG. 179. — Le volcan du Collet d'Aizac d'après Giraud-Soulavie (1781, pl. 6).



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

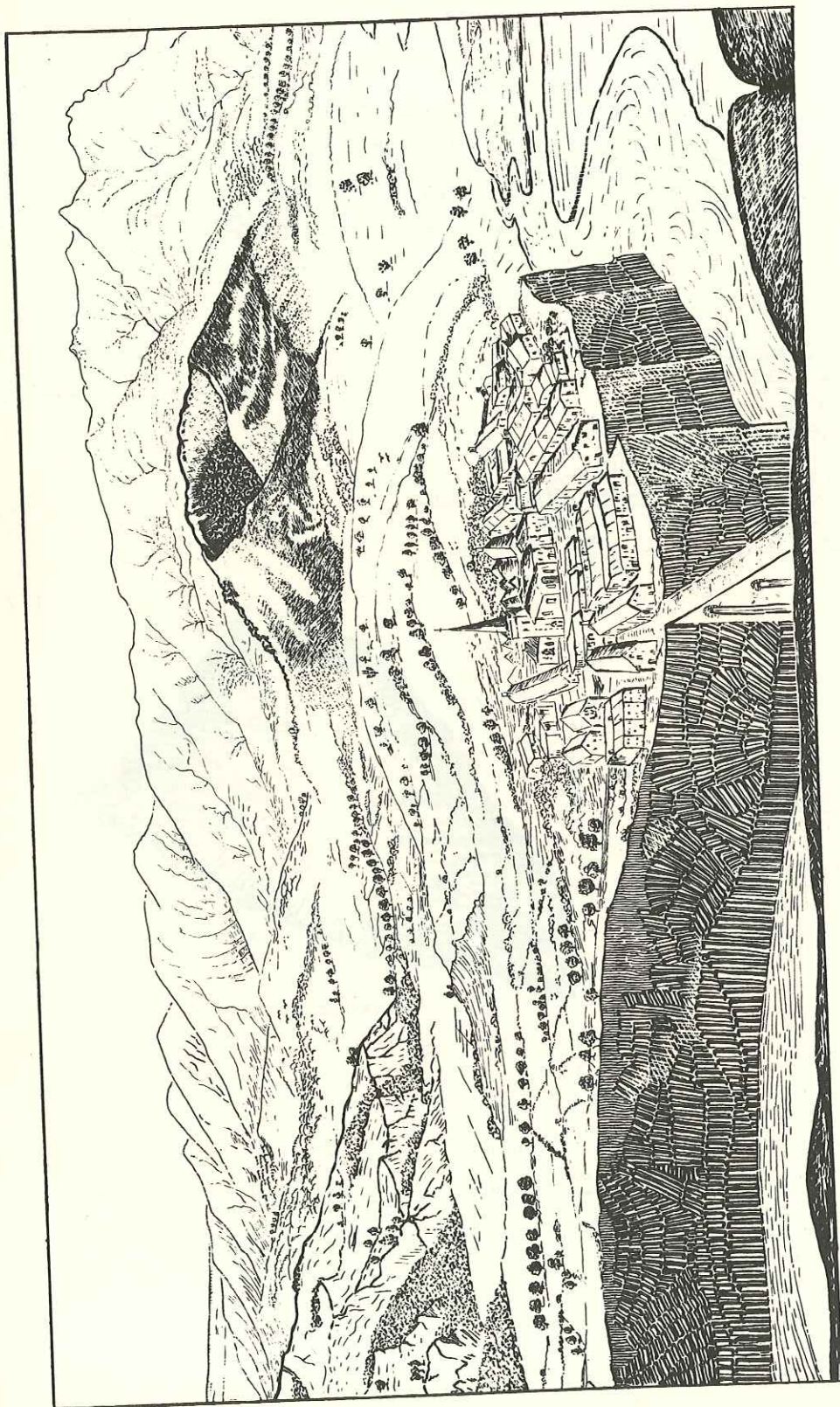
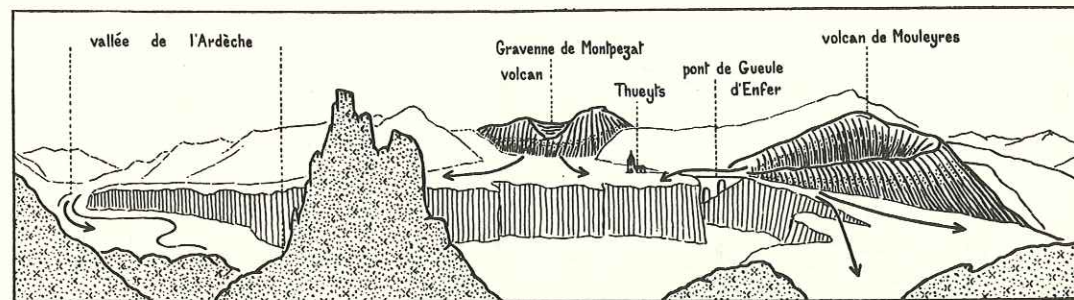
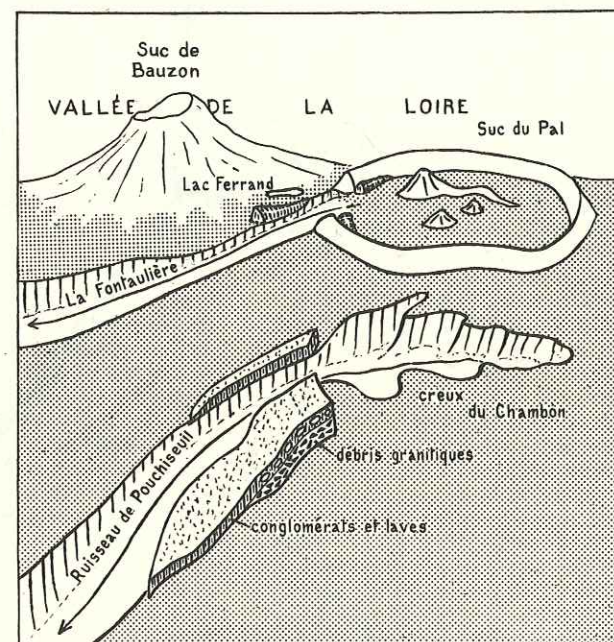


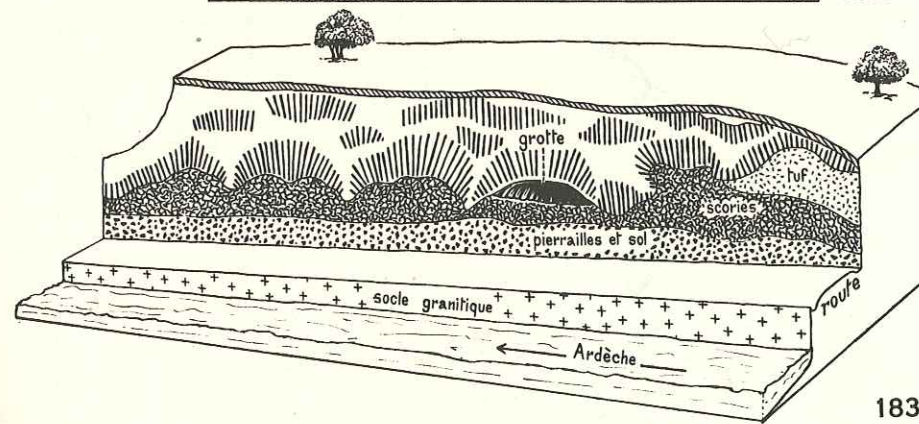
Fig. 180. — La Coupe de Jaujac et sa coulée de basalte baignant dans l'Allignon, d'après la partie droite d'un panorama de Poulett Scrope (1827, 1868, frontispice) légèrement simplifié. A l'horizon, à gauche, le plateau des Colirons.



181



182



183

Fig. 181. — Région de Thueyts d'après Forbes (1853, pl. 6, simplifié). Premier plan : roches cristallines démantelées ; second plan : épanchement, vers l'amont et l'aval, des coulées basaltiques de la Gravenne de Montpezat et du volcan de Mouleyres.

Fig. 182. — Schéma morphologique du Suc de Pal d'après Forbes (1853, pl. 4) et la carte géologique Largentière au 1/80 000^e.

Fig. 183. — Les formations volcaniques du Pont de la Beaume, bloc-diagramme inspiré par une coupe de Forbes (1853, pl. 2, fig. 3).

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



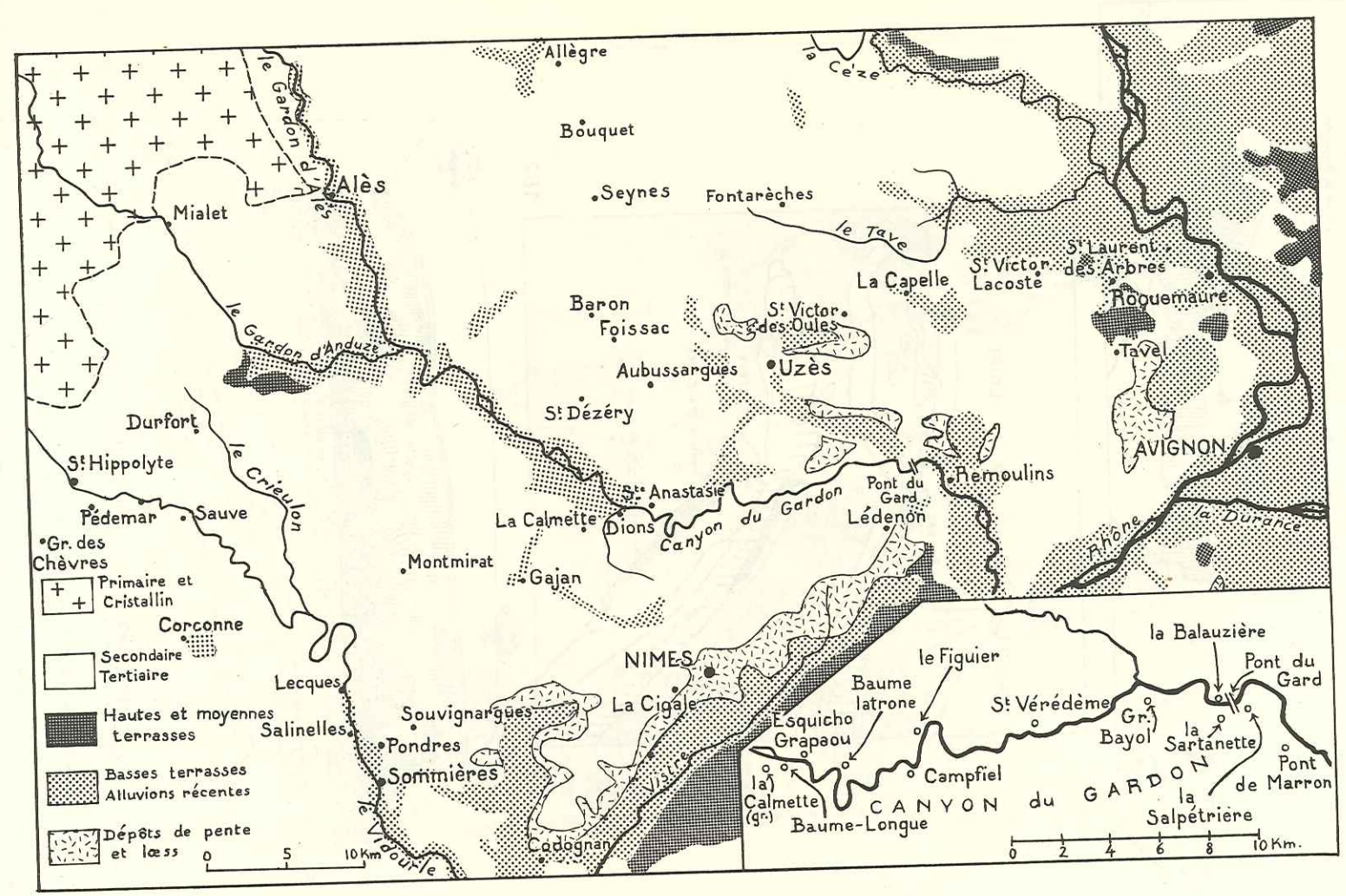


Fig. 184. — Région du Gard et les grottes préhistoriques du canyon de Gardon.

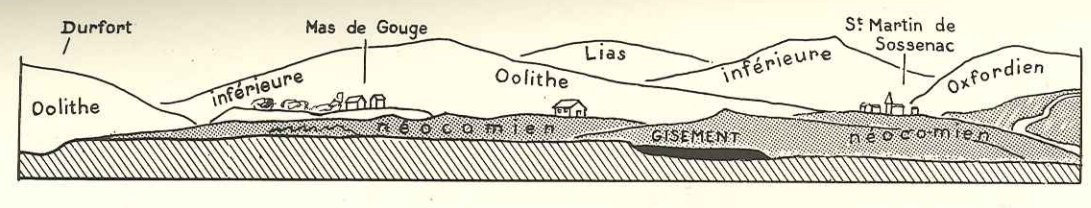


Fig. 185. — Les argiles à *Elephas meridionalis* de Durfort (en noir), d'après Garrigou (1874) simplifié.

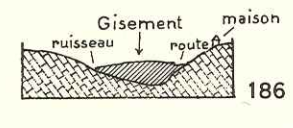
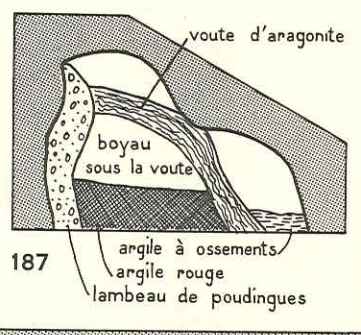
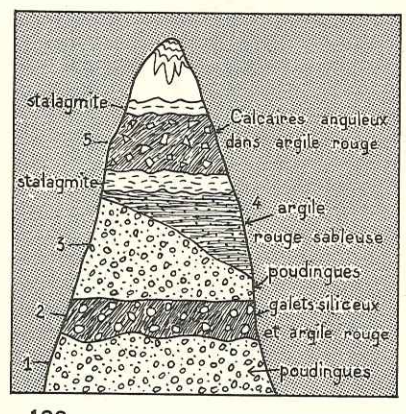


Fig. 186. — Argile à *Elephas meridionalis* de Durfort (en hachuré) d'après Garrigou (1874)



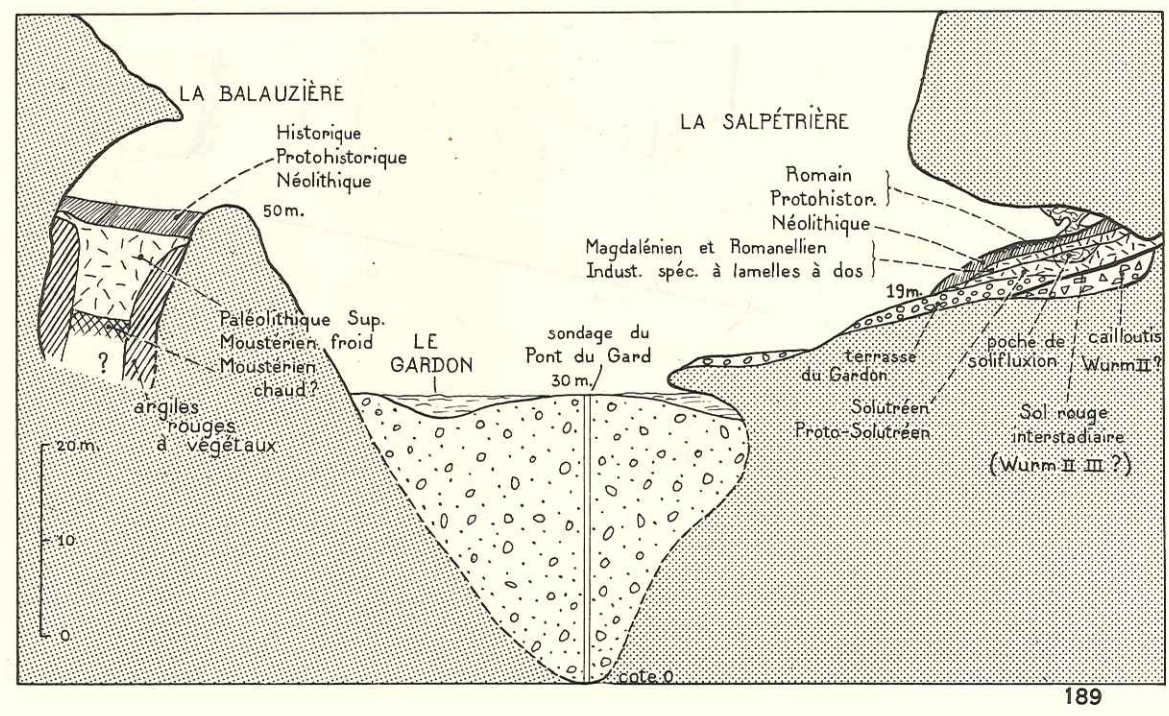
187



188

Fig. 187. — Remplissage de la grotte de la Sartanette, dans le canyon du Gardon, d'après Mazauric (1898); altitude approximative : 80 m, soit 50 m environ au-dessus du Gardon.

Fig. 188. — Coupe à l'intérieur de la Baume Granier, rive gauche du canyon de l'Ardèche, d'après Mazauric (1898); hauteur approximative : 8 m.

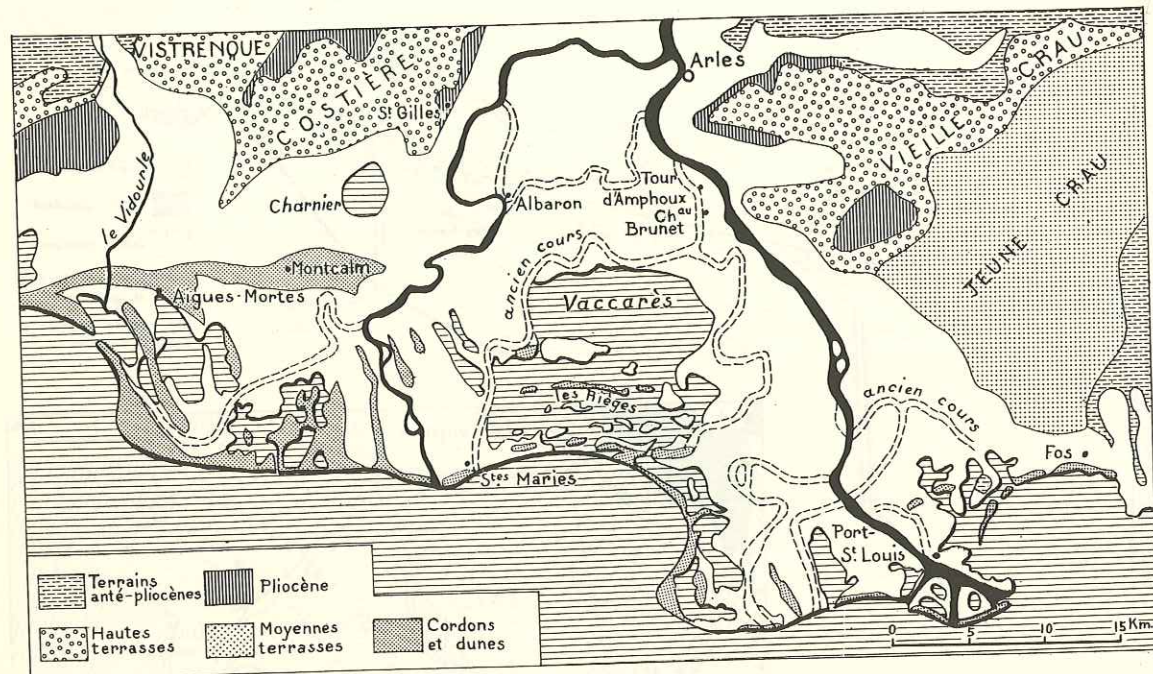


189

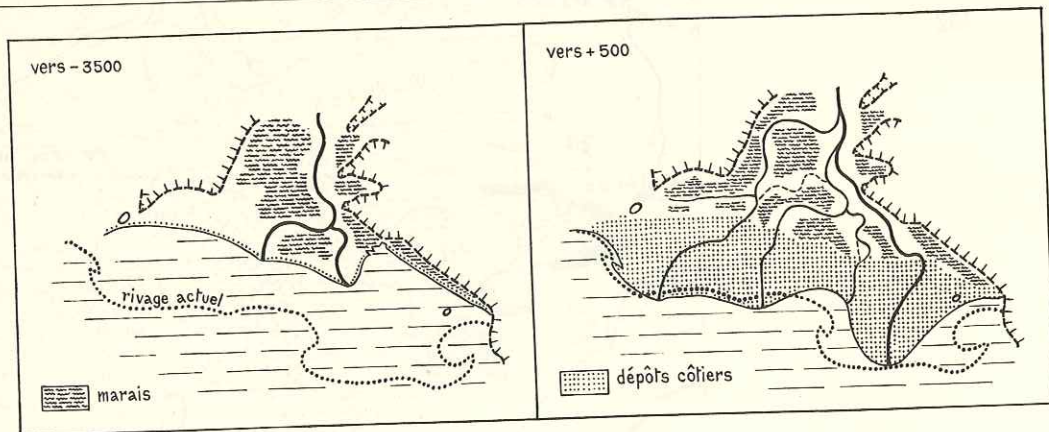
Fig. 189. — Le canyon du Gardon au pont du Gard d'après des observations obligamment communiquées par M. Escalon de Fonton et H. de Lumley. En 1958, M. Escalon de Fonton a individualisé un Aurignacien sous le Proto-Solutréen et découvert des pointes à cran dans l'industrie « spéciale » (à paraître in Gallia, 1959).

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

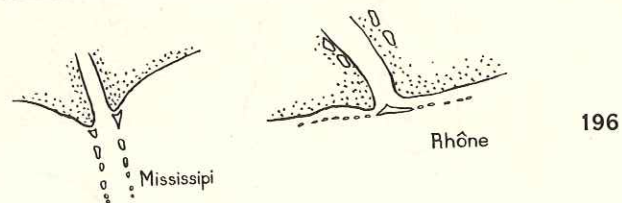




194



195

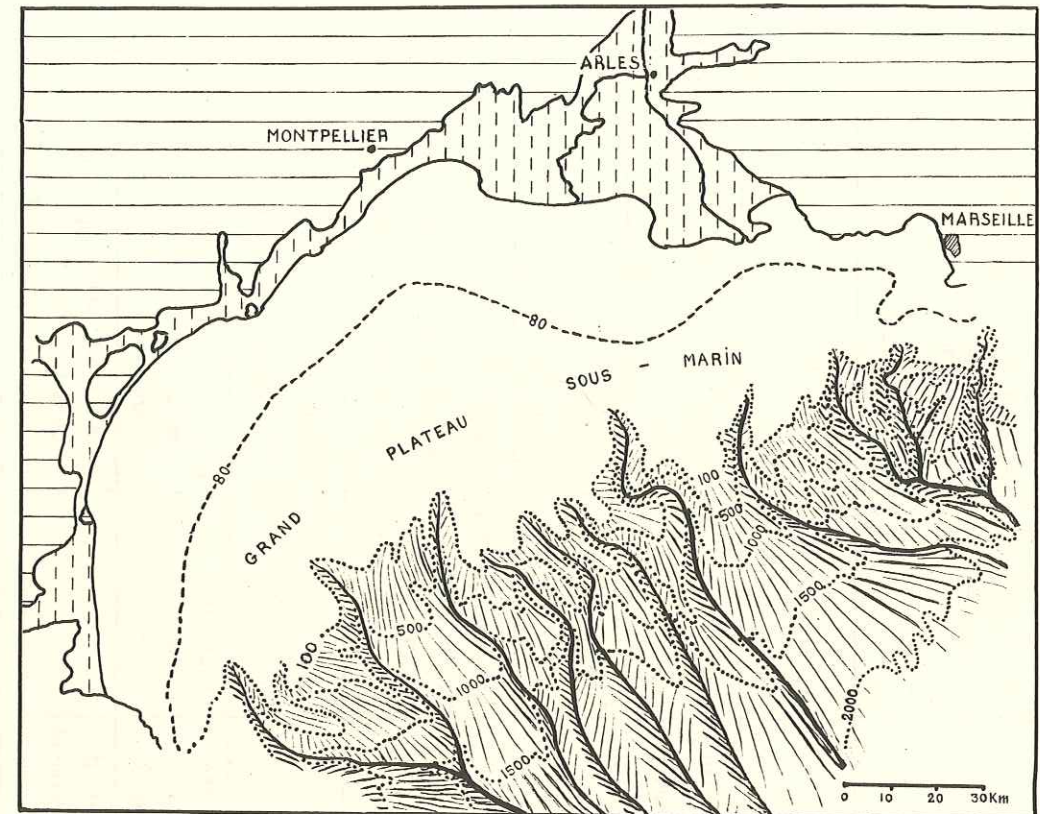


196

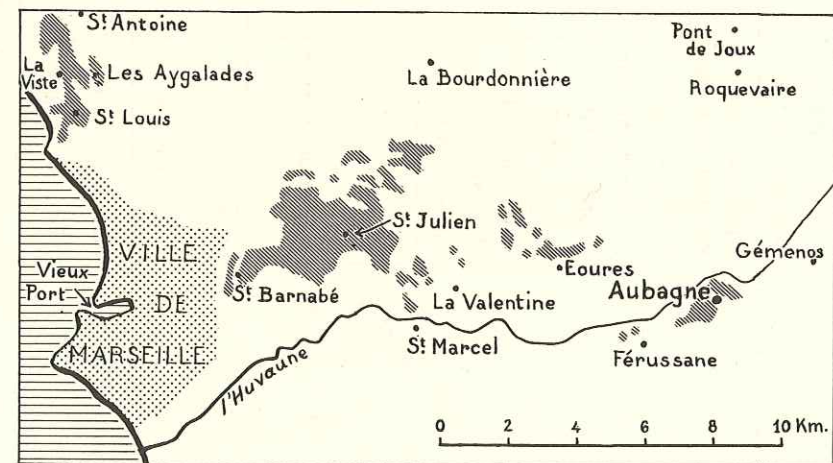
FIG. 194. — Carte schématique de la Camargue, principalement d'après la carte géologique au 1/320 000^e

FIG. 195. — La sédimentation en Camargue du Néolithique à la fin de l'époque romaine (liée à l'érosion anthropogène du bassin du Rhône ?) d'après Kruit (1955, p. 451).

FIG. 196. — Schémas montrant les modes d'accroissement des deltas du Mississippi et du Rhône, d'après Duboul-Razavet (1955, p. 125).



197



198

FIG. 197. — Le grand plateau sous-marin du golfe du Lion avec son talus bordé de ravins, d'après la carte établie par Kruit (1955) à partir des travaux de Bourcart (1950).

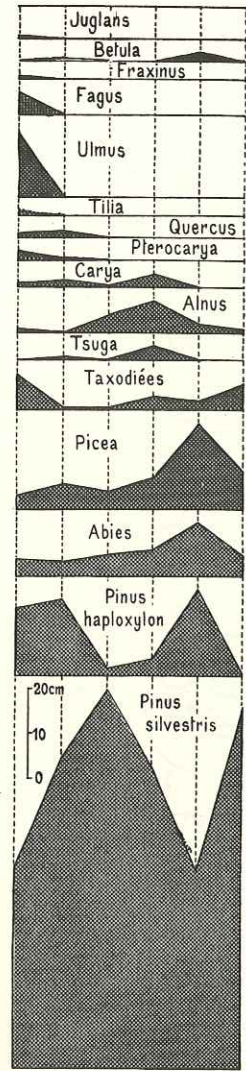
FIG. 198. — Carte des tufs quaternaires de la région de Marseille d'après les cartes géologiques au 1/80 000 Marseille et Aix.



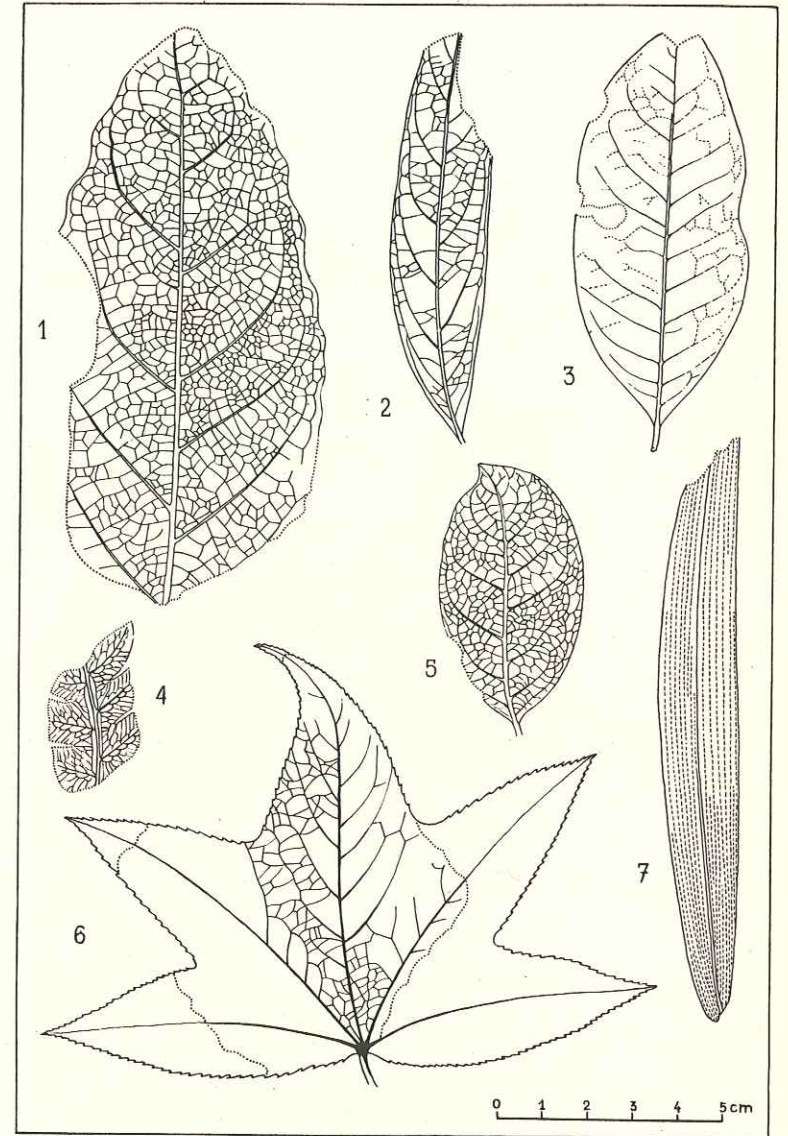
tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

NOMENCLAT.	CLIMATS	FAUNES	GARD	MASSIF-CENTRAL	BAS-DAUPHINE	DOMBES-BRESSE
QUAT. MOYEN	INTER-MINDEL				Sol rouge (ferretto)	Sol "chocolat" de St Cosme
	MINDEL I	Equus caballus Rangifer tarandus Mammotta marmotta			moraine de Tourdan Faune de Chatillon	moraine de Chanoz
	POST-VILL. SUP.	Equus stenorhis Rangifer tarandus? Mollusq. semi-archaïq.		La Malouteyre		Flore de St Cosme
	POST-VILL. INF.	El. meridiona. var. cromerensis. Bos cf. bison	Flore et faune de Durfort			Sol rouge ultra-fendillé (Chenove)?
	VILLAFR. SUP.	disparition de Mastodon arvernensis	?	Faune de Senèze	?	
	VILLAFR. MOYEN	disparition de Mastodon borsoni		graviers torrentiels de St Vidal Perrier sup.? Fl. de Roche-Lambert	St Vallier loess sup. St Vallier loess inf. Flore de Chonas	graviers fluviatiles de Dijon-Perrigny
	VILLAFR. INF.	apparition de Elephas meridionalis		Flore de Ceyssac Flore de Perrier	altération du Chambaran	sables à faune de Chagny
	PROTO-VILLAFR.	apparition de Bos et Equus	Costière de Nîmes?	Faune de Perrier inférieur Violette	alluvions à galets géants du Chambaran	graviers de Trévoux flore de Foulnay flore de Razza
	PLIOCÈNE SUP.	absence de Bos Equus, Elephas	sables de Montpellier et St Laurent des A.	?	sables à mastodontes de Lens-Lestang lignites d'Hauterives	sables de Trévoux flore de Meximieux

Fig. 199. — Essai de coordination hypothétique des formations du Quaternaire ancien du Massif Central et du Bassin du Rhône.



200

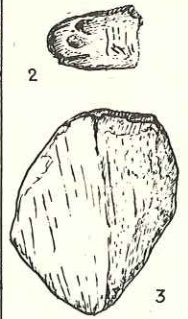
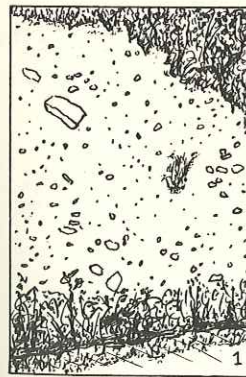


201

Fig. 200. — Flore pollinique de Foulnay (Villafranchien ancien ?); diagrammes établis d'après les données numériques de F. Firtion (1946).

Fig. 201. — Quelques espèces de la flore de Meximieux d'après Saporta et Marion (1876). 1. — *Laurus canariensis pliocenica* var. *latifolia* Sap. et Mar. 2. — *Laurus canariensis pliocenica* Sap. et Mar. 3. — *Ilex falsani* Sap. et Mar. 4. — *Woodwardia radicans pliocenica* Sap. et Mar. 5. — *Apollonia canariensis pliocenica*. Sap. et Mar. 6. — *Liquidambar europaeum pliocenicum* Al. Br. 7. — *Bambusa lugdunensis*. Sap.

Fig. 202. — Conglomérat tertiaire à blocs locaux et galets striés de Saint Germain d'Ambérieux (tranchée de la route de Torcieu), d'après les photographies de Boistel (1894, pl. 22). 1. — Vue du conglomérat, hauteur 4 à 5 m. 2. — Galet avec cupules et striés. 3. — Petit bloc de calcaire à faces aplanies et striées.



202



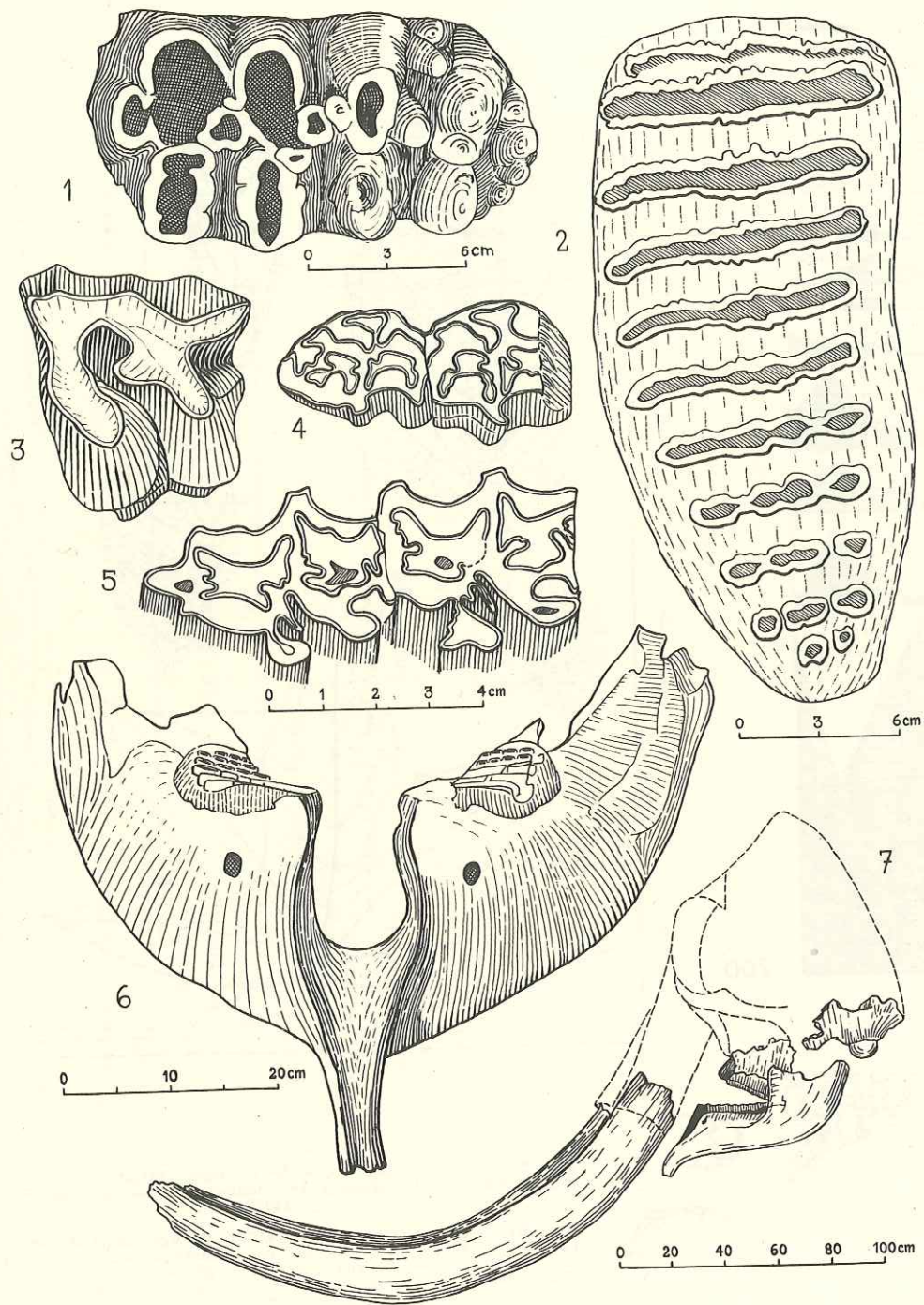


FIG. 203. — Principales espèces du niveau de Chagny d'après Delafond et Depéret, 1893 (Fig. 1, 3, 4, 5) et Depéret, Mayet et Roman, 1923 (fig. 2, 6, 7). 1. — *Mastodon arvernensis*, Chagny. 2. — *Elephas meridionalis* (dit *planifrons* par Depéret) Chagny. 3. — *Rhinoceros cf. etruscus*, arrière molaire, Chagny. 4. — *Equus stenonis*, petite forme, tranchée de Perrigny. 5. — *Equus stenonis* race major (*E. bressanus* Viret), tranchée de chemin de fer à Chagny. 6 et 7. — *Elephas meridionalis* dit *planifrons*, Chagny-Bellecroix.

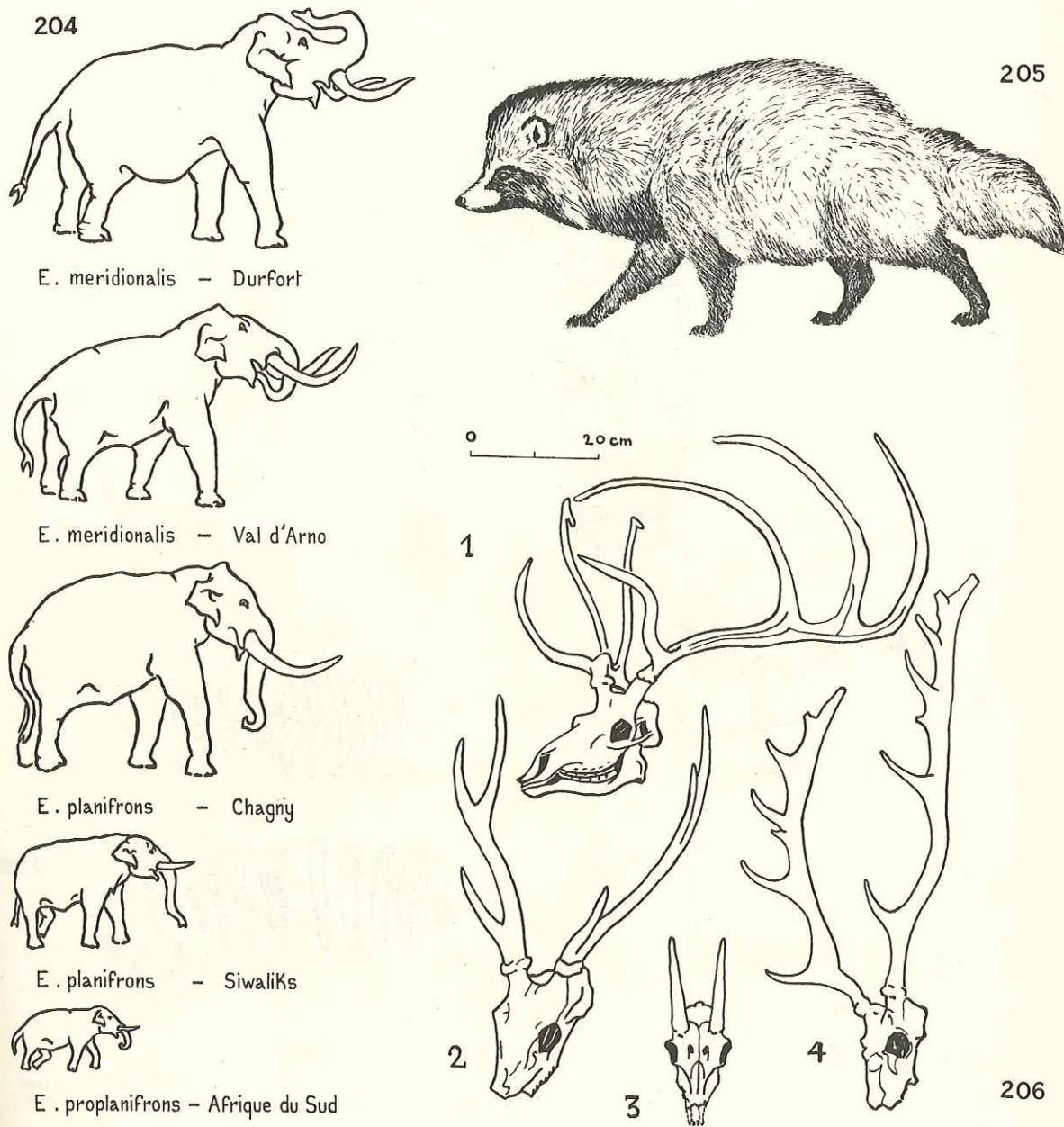


FIG. 204. — Evolution du groupe de l'*Elephas planifrons* et du groupe de l'*Elephas meridionalis* vers des formes de plus en plus grandes d'après Osborn (1942, t. 2, p. 934). On a actuellement tendance à classer l'éléphant de Chagny parmi les *E. meridionalis*.

FIG. 205. — *Nyctereutes procyonides* Gray originaire du bassin de l'Amour, acclimaté dans tout le Nord de la Russie, poids 7,5 kg, se creuse des terriers profonds, se nourrit de petits rongeurs, de reptiles et de batraciens, d'œufs d'oiseaux, de poissons, d'insectes et de baies sauvages. Dessin de A. Tolstoi d'après Atlas... de l'U.R.S.S. (t. 2, 1953).

FIG. 206. — Cervidés et gazelle de la faune de Saint-Vallier; schémas d'après les figurations de Viret (1954). 1. — *Euctenoceros senezensis* (d'après un individu provenant de Sénéze). 2. — *Cervus phillisi*. 3. — *Gazella borbonica*. 4. — *Cervus ramosus*.



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

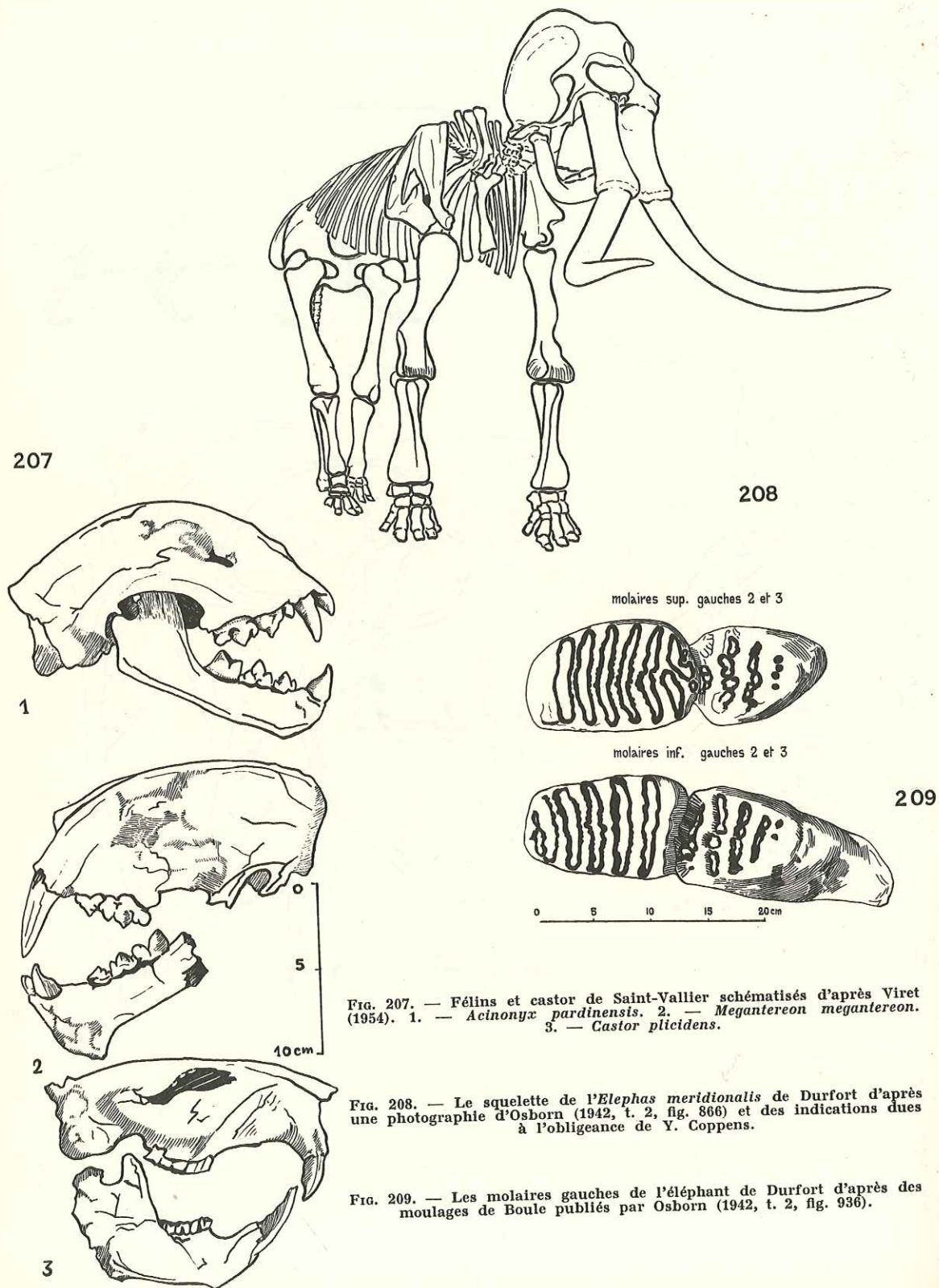


FIG. 207. — Félins et castor de Saint-Vallier schématisés d'après Viret (1954). 1. — *Acinonyx pardinensis*. 2. — *Megantereon megartereon*. 3. — *Castor plicidens*.

FIG. 208. — Le squelette de l'*Elephas meridionalis* de Durfort d'après une photographie d'Osborn (1942, t. 2, fig. 866) et des indications dues à l'obligeance de Y. Coppens.

FIG. 209. — Les molaires gauches de l'éléphant de Durfort d'après des moulages de Boule publiés par Osborn (1942, t. 2, fig. 936).

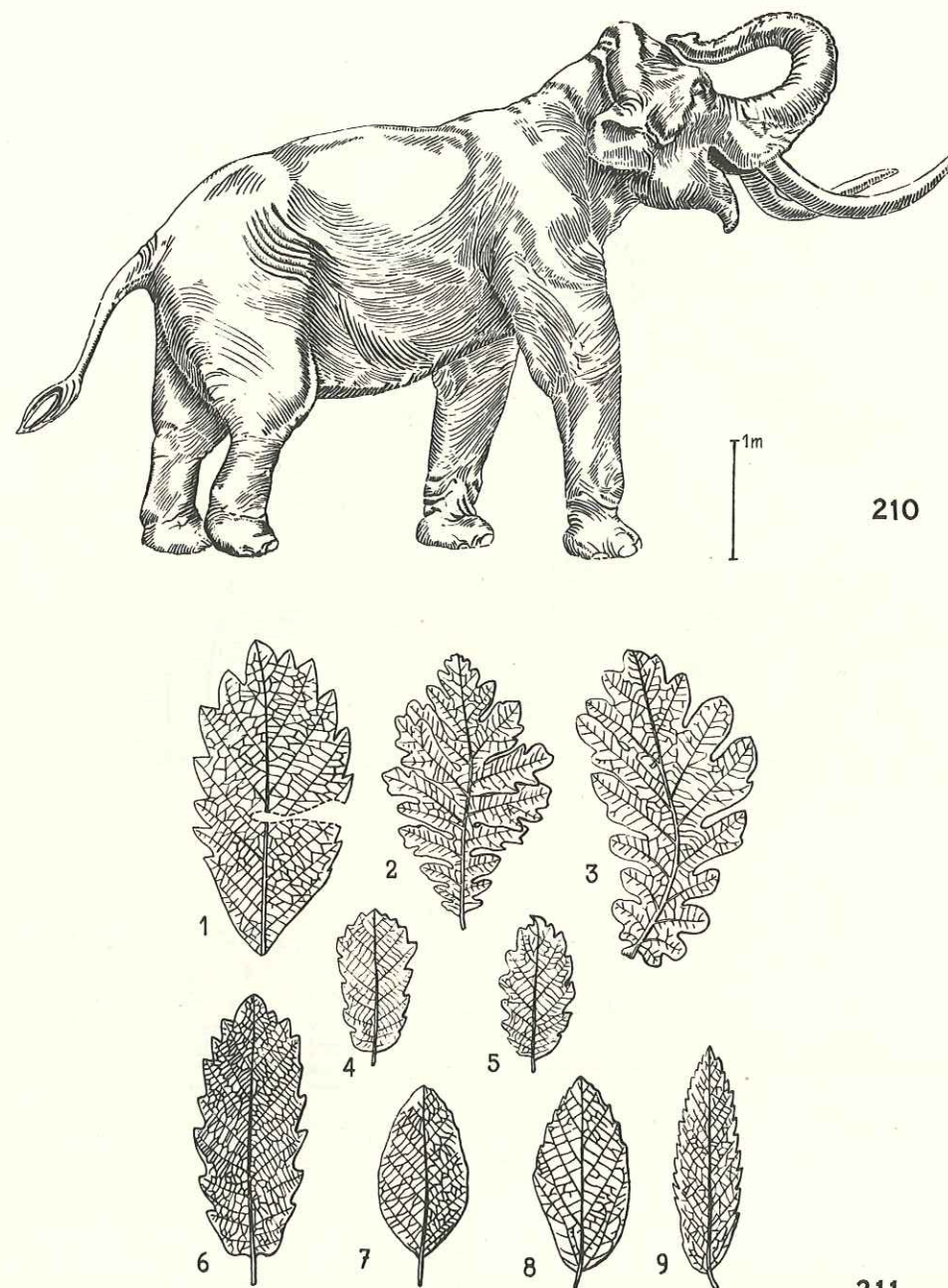


FIG. 210. — Essai de reconstitution de l'éléphant de Durfort d'après Osborn (1942, t. 2, fig. 867).

FIG. 211. — Quelques éléments de la flore de Durfort; fig. 2, 3, 4, 5, 8, d'après Saporta (1879); fig. 1, 6, 7, 9, d'après Saporta (1894). 1. — *Quercus pseudo-suber* Santi var. *pliocenica* Sap. (4/5 g.n.). 2. — *Quercus farnetto pliocenica* Sap. (2/5 g.n.?). 3. — *Quercus elephantis* Sap. ancêtre du *Q. mongolica* Fisch. (2/5 g.n.). 4 et 5. — *Quercus lusitanica* Webb. (2/5 g.n.). 6. — *Quercus prasina pliocenica* Sap., variété du *Q. lusitanica* (2/5 g.n.?). 7. — *Fagus microphylla* (4/5 g.n.). 8. — *Parottia pristina* Ett. (2/5 g.n.?). 9. — *Zelkova ultima* Sap., proche de *Z. micropetala* (4/5 g.n.).



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

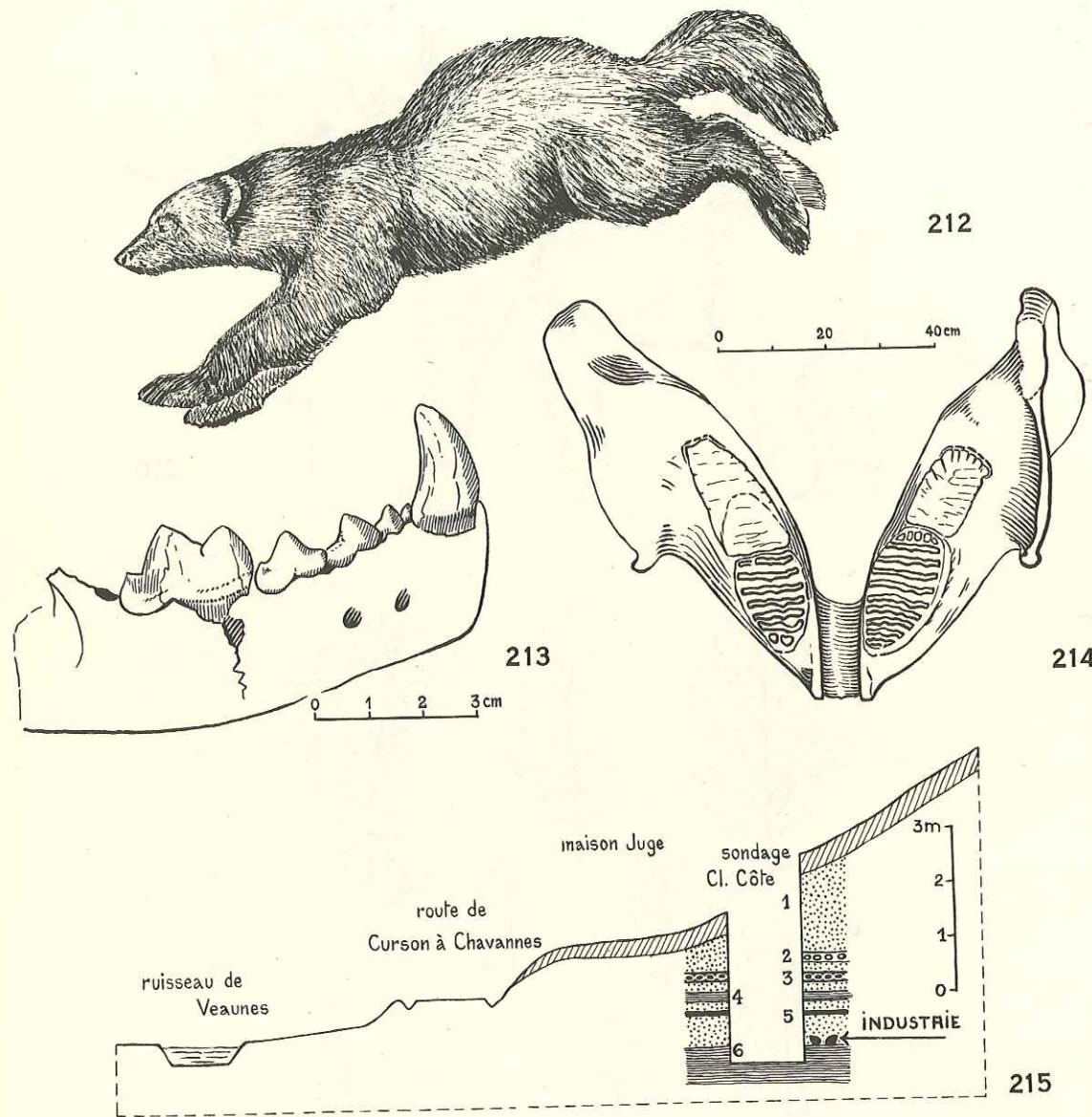


FIG. 212. — Le *Gulo gulo* Lin. vit actuellement dans les forêts et les taïgas du Nord de l'U.R.S.S., n'atteignant que rarement la zone arctique; long de 70 cm en moyenne, (88 avec la queue) et pesant jusqu'à 32 kilogs, il se nourrit surtout de charognes et attaque parfois des élan malades; en montagne il se fait un nid dans les fissures ou les éboulis. Dessin de A. Tolstoï d'après l'« Atlas de la faune de l'U. R. S. S. ».

FIG. 213. — Fragment de mandibule inférieure de *Gulo* des Balmes de Villereversure d'après Chantre (1901, fig. 39).

FIG. 214. — Mandibule inférieure de l'*Elephas trogontherii* de Curson, photographie de Chantre (1901, fig. 12).

FIG. 215. — Coupe du gisement de Curson d'après les indications obligeamment fournies par Cl. Côte. 1. — Sable fin. 2. — Sable grossier. 3. — Sable rouge. 4. — Argile. 5. — Venue d'eau dans un lit de sable noir. 6. — Argile (Pliocène ?).

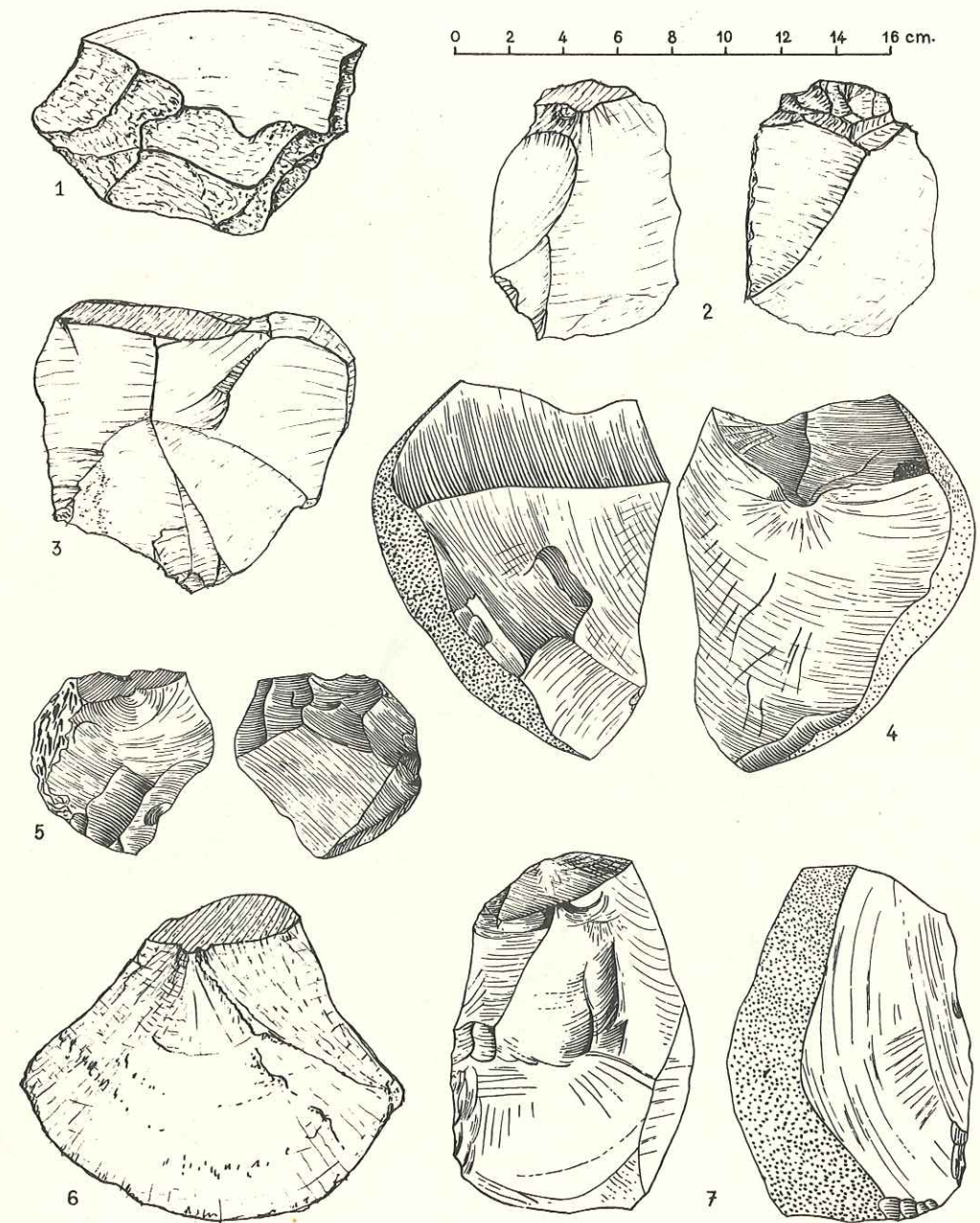


FIG. 216. — Quelques éléments de l'industrie de Curson conservée au Muséum de Lyon (fig. 4, 5 et 7 d'après Breuil, 1932). 1. — Fragment de galet de quartzite à grain grossier avec concassages irréguliers. 2. — Eclat en calcaire gris lité. 3. — Eclat avec bulbe et plan de frappe enlevés, face ventrale lisse (calcaire gris lité). 4. — Grand éclat à plan de frappe oblique à deux facettes (calcaire gris). 5. — Eclat épais utilisé comme nucléus (cf. les niveaux inférieurs de la Micoque), silex roussâtre. 6. — Face ventrale irrégulière d'un grand éclat montrant très nettement le plan de frappe, le double point de percussion (la face dorsale est constituée par la surface du galet). 7. — Eclat utilisé, relativement mince; le plan de frappe présente la trace du bulbe d'un éclat plus gros duquel l'éclat 7 a été enlevé (calcaire gris).

BREUIL

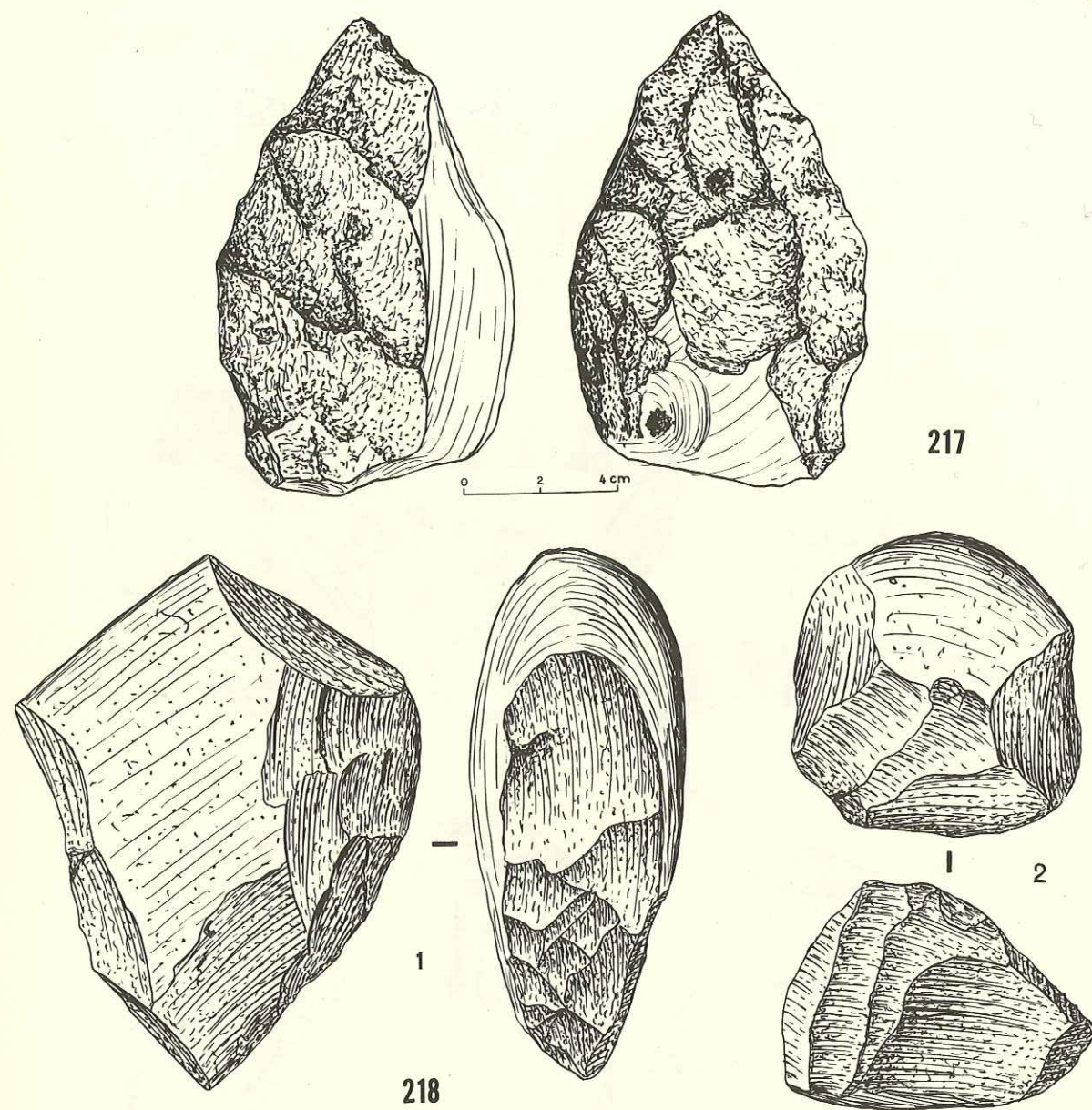


FIG. 217. — « Biface » de Chatillon-Saint-Jean (dessin de J. Comblat). Récemment la découverte par J. Comblat dans les alluvions de Chatillon de galets ayant conservé intactes des stries glaciaires, ne permet plus d'exclure un concassage glaciaire comme origine du « biface », malgré ses arêtes vives. A titre de comparaison nous donnons, fig. 218, des figurations de quartzites concassés, indubitablement d'origine glaciaire, ayant l'aspect de pièces préhistoriques.

FIG. 218. — Galets de quartzites concassés par des actions glaciaires recueillis dans les formations morainiques de la gravière de l'Abergement à Sulignat, en Dombes. Toutes les moraines glaciaires riches à la fois en galets et en argile, renferment de tels pseudo-artefacts; ceux présentant un éclatement sont communs, ceux en possédant deux sont plus rares; ceux en ayant trois, exceptionnels, conformément, semble-t-il, aux lois de la probabilité qui permettent ainsi d'exclure une action humaine pour leur façonnement.

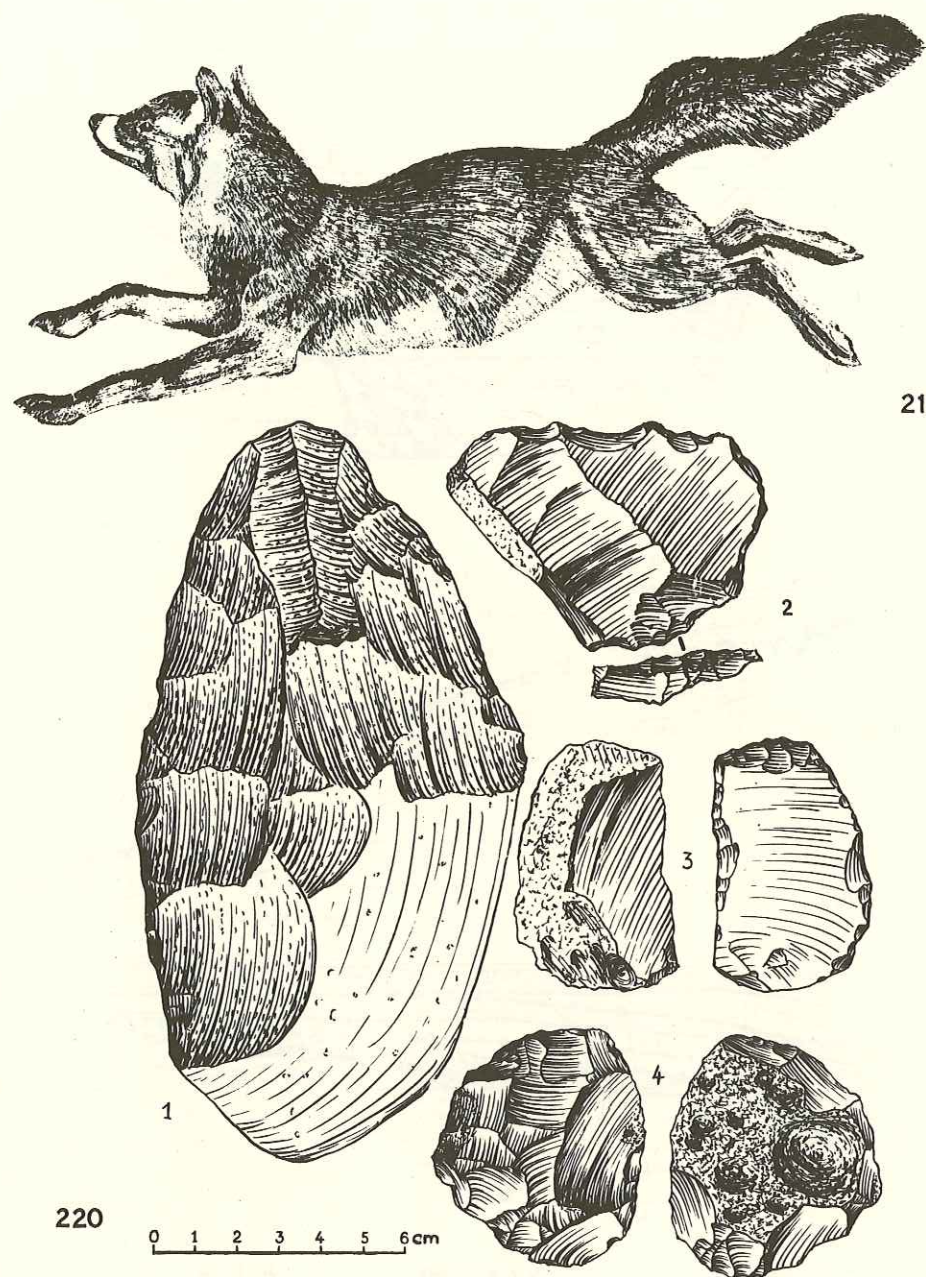
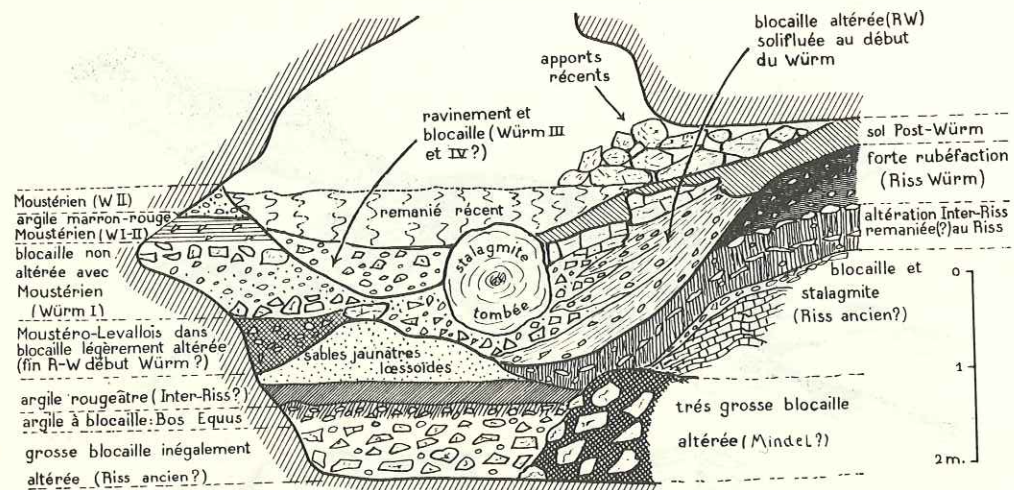


FIG. 219. — *Cuon alpinus*, une des deux variétés actuelles de la Russie d'Asie; l'espèce est répandue dans presque tout l'Extrême-Orient; longueur moyenne 100 cm, 146 avec la queue; habite en haute montagne, en terrain découvert et en forêt, se nourrit d'élan, de chèvres de montagne et de moutons. Dessin de A. Tolstoï d'après l'« Atlas de la faune de l'U.R.S.S. ».

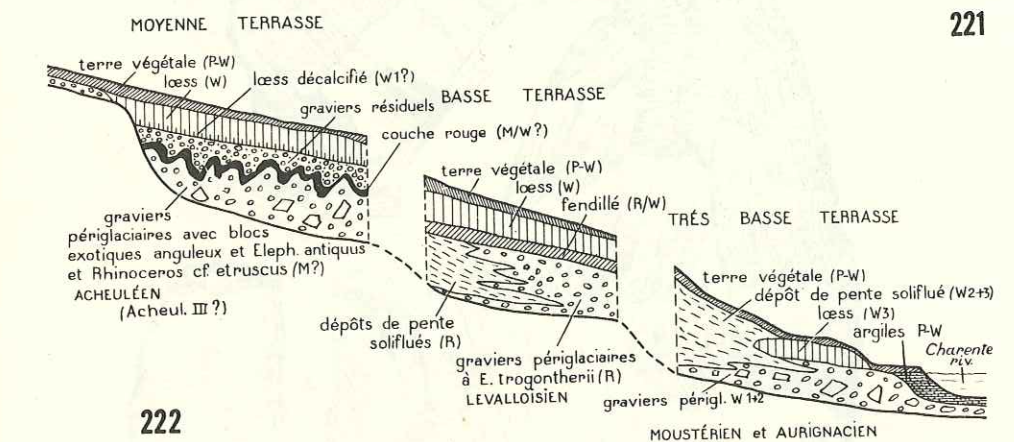
FIG. 220. — Industries préhistoriques apparemment contemporaines du Riss. 1. — Biface taillé dans un galet de quartzite, légèrement éolisé après la taille, associé à des galets à facettes, en surface de la terrasse mindélienne d'Agnien (Bièvre-Valloire). 2. — Eclat de silex blanc-verdâtre recueilli dans les graviers d'une terrasse assez élevée (Riss I?) à Caromb, au pied du mont Ventoux. 3. — Eclat en silex dans le limon panaché, au minimum du Riss I, de Limonest près de Lyon (coupe fig. 94). 4. — Petit disque-nucléus en silex dans le cailloutis de base des limons jaunes recouvrant la moraine de Mayoussière, dans la basse vallée de l'Isère (début du Riss III?).

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012





221



222

223

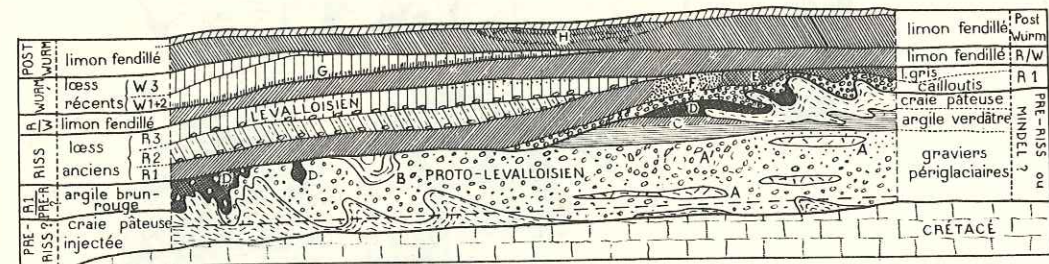
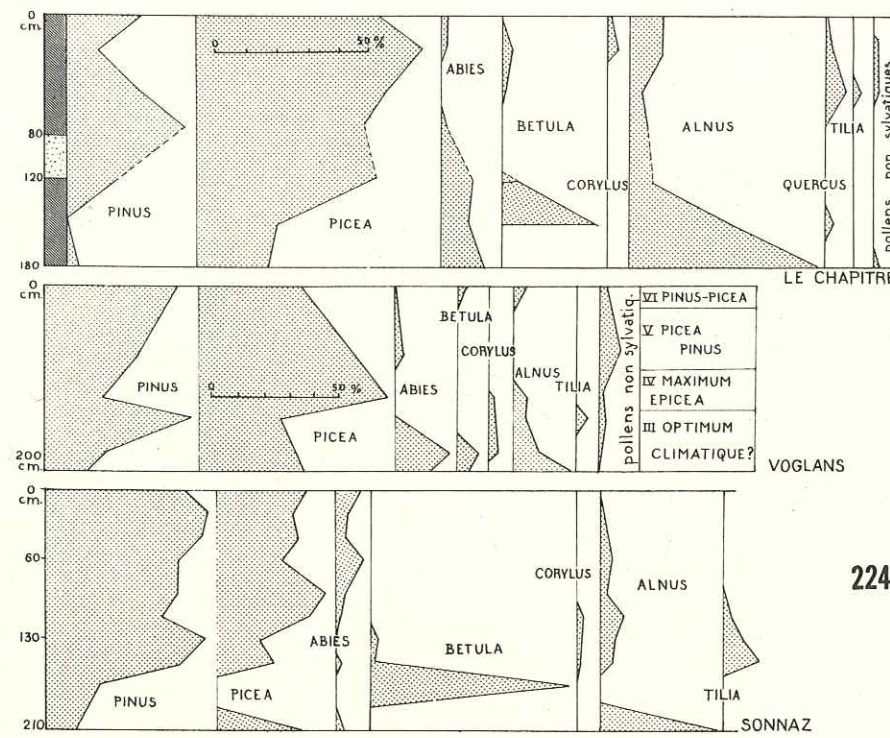


FIG. 221. — Essai de datation, dans la chronologie glaciaire, des dépôts de l'entrée de la grotte de Rigabe, d'après les coupes et indications aimablement communiquées par M. Escalon de Fonton (fouilles de 1956).

FIG. 222. — Coupe théorique de la moyenne terrasse de la Charente (Chez-Prévoist), de la basse terrasse du Né (Saint Fort et Celles) et de la très basse terrasse de la Charente (les Planes) d'après F. Bourdier (1948).

FIG. 223. — Moyenne terrasse de la Somme à Cagny près d'Amiens (carrière de la Garenne) d'après H. Breuil (1936), F. Bourdier (1948), F. Bordes (1953), F. Bordes et F. Bourdier (1955) et des observations inédites. Coupe demi-théorique; hauteur de la paroi: de 15 à 6 m. A. — Lambeaux de craie pâteuse solifluée non lavée. A'. — Zone de cryoturbation. B. — Poche de limon sableux équivalent probable de l'argile verdâtre. C. — Surface légèrement altérée, gris-jaune, de l'argile verdâtre parfois limon d'aspect loessoidé jaune. D. — Cail-loutis siliceux empâté dans une argile très grasse interglaciaire (Mindel-Riss). E. — Limon gris-noirâtre. F. — loutis siliceux empâté dans une argile très grasse interglaciaire (Mindel-Riss). F'. — Niveau à granules de craie loess ancien inférieur; ils ne sont peut-être qu'un faciès latéral de celui-ci. F''. — Niveau à granules de craie loess ancien supérieur; ils ne sont peut-être qu'un faciès latéral de celui-ci. H. — Sols noirs dans le limon fendillé supérieur (terre à briques).



224

225

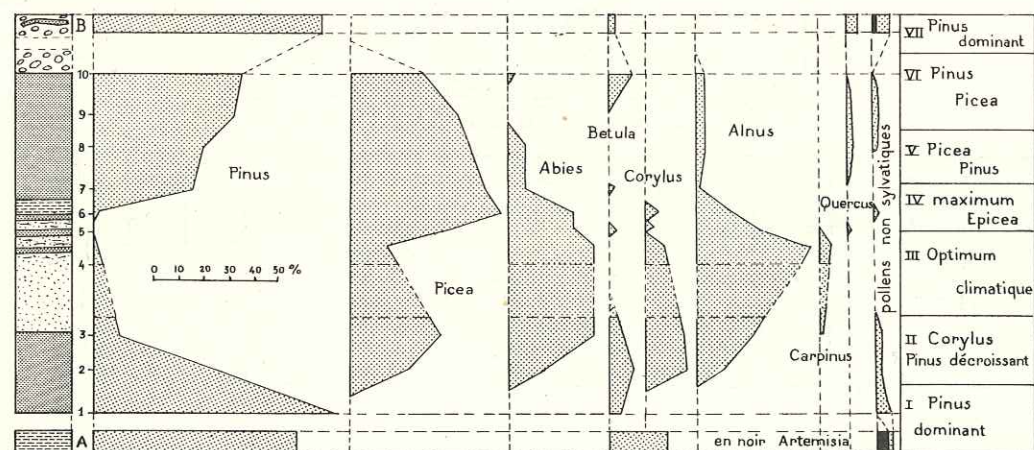


FIG. 224. — Diagrammes polliniques des lignites de Sonnaz d'après Gouré et Bourdier (1937), de Voglans et du Chapitre d'après Lemée (1951).

FIG. 225. — Diagramme pollinique des lignites du Bourget d'après les données de Lemée (1951) et une analyse de J. Becker. A. — Couche argileuse sous les lignites de la gravière de l'aérodrome (J. Becker). Niveaux 1 à 10 : bancs de lignite et sables argileux présentant trois filonnets ligniteux (gravière de l'aérodrome). B. — Lentille de lignite dans les alluvions de la gravière de la route du Mont du Chat.

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



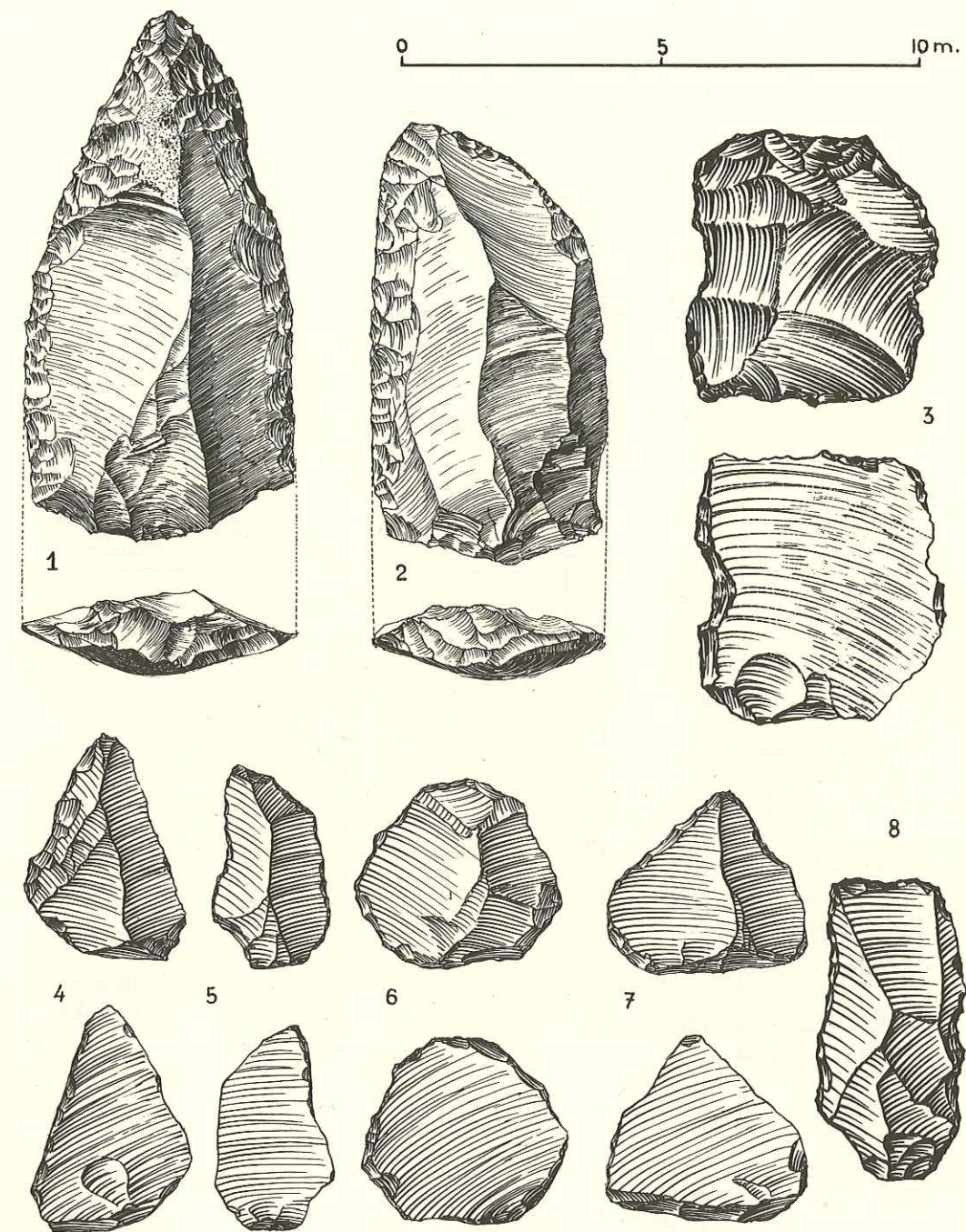
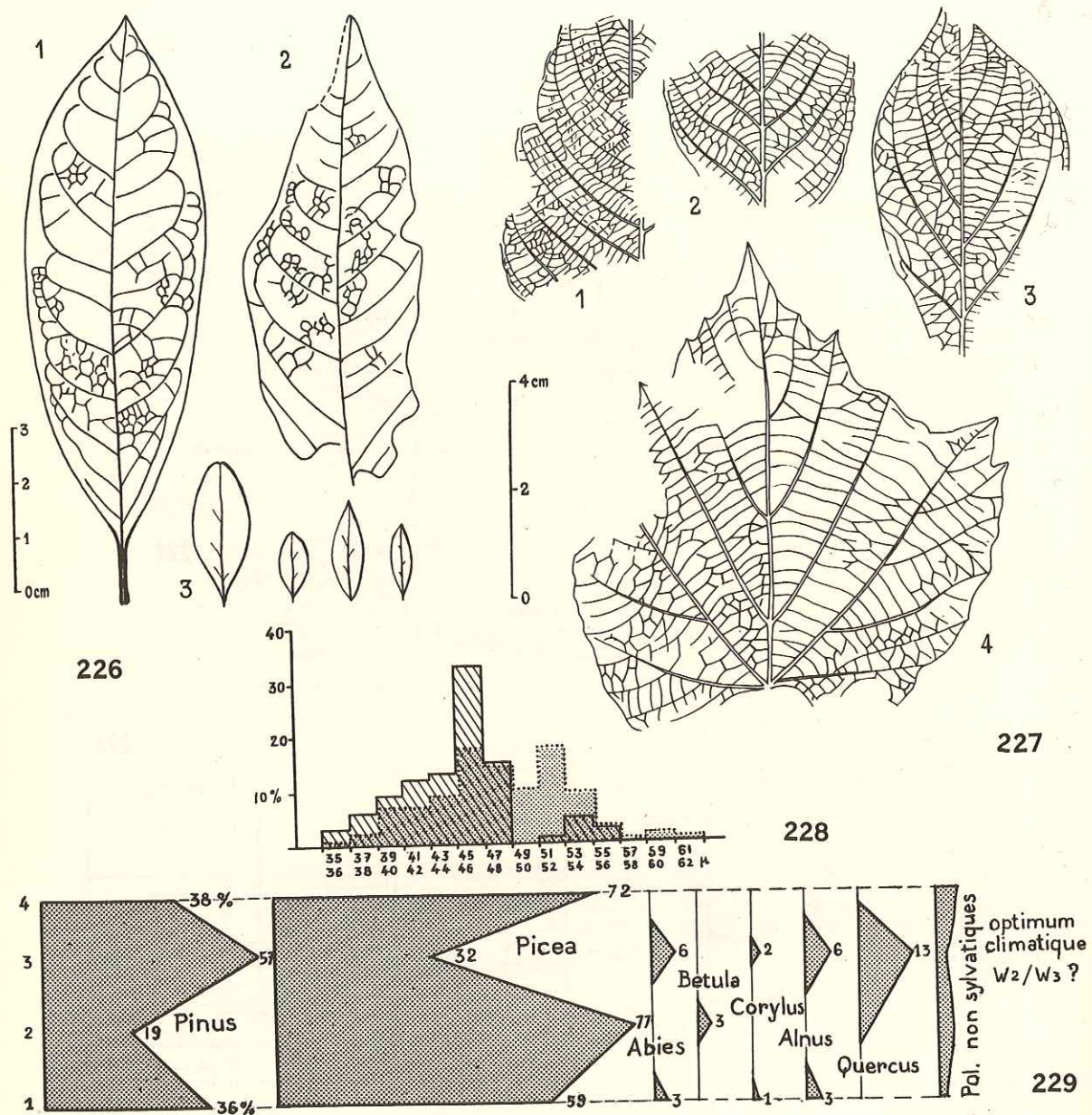
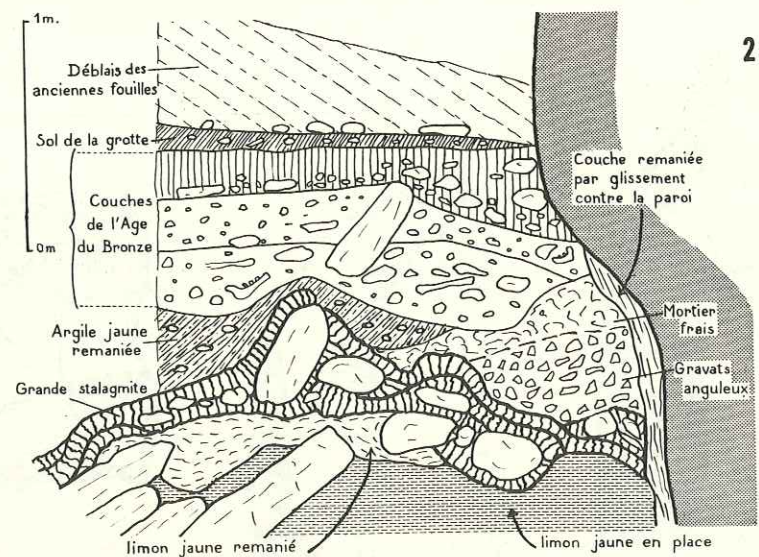


FIG. 230. 1 et 2. — Moustérien de type Levallois du Bau de l'Aubesier (coll. et dessin du Musée de l'Homme). 3. — Moustérien alpin du Fournet. 4 à 8. — Moustérien alpin des Eugles, en Chartreuse (3 à 8, dessins de J. Combier).



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



231

STRATIGRAPHIE	Indice de Gélivation	Indice de Corrosion	FAUNE	ARCHÉOLOGIE	CHRONOLOGIE
0m					WÜRM II-III
1m			maximum de BOUQUETIN + MARMOTTE	FERRASSIE TYPE Développement de la retouche plano-convexe (pointes foliacées, racloirs triangulaires)	WÜRM II
2m			minimum de BOUQUETIN	Ferrassie typique	WÜRM I-II
3m			BOUQUETIN assez rare	CHARENTIEN TYPE Racloirs moins abondants	WÜRM I
4m					Riss-Würm
5m				Moustréro-	Pré-Würm? Riss-Würm
6m				LEVALLOISIEN	Riss

232

Fig. 231. — Coupe du remplissage de la grande salle de la grotte du Fournet d'après un relevé inédit de F. Bourdier et H. de Lumley.

Fig. 232. — Relevé stratigraphique, données caractéristiques et chronologie des niveaux archéologiques de la Baume des Peyrards d'après H. de Lumley. Hauteur : 6 m.

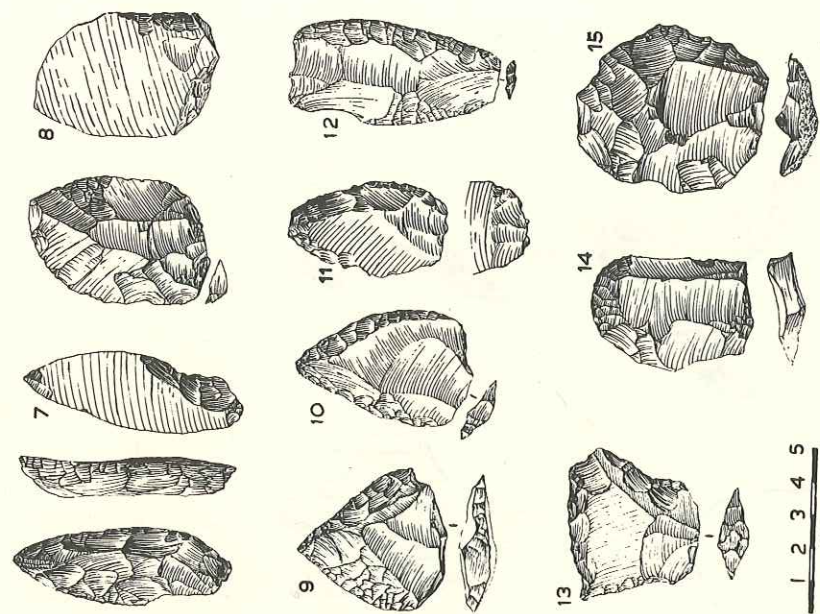


Fig. 234. — Industrie de la terrasse de Villefranche-s-S. — Nos 7, limace; nos 8, 9, 10, 11, pointes; nos 12 et 13, éclats utilisés; no 14, grattoir; no 15, disque nucléus levalloisien. Nos 8, 11, 14, 15 : Faculté des Sciences de Lyon. — Nos 7, 8, 10, 12, 13 : Muséum de Lyon. (D'après Bourdier et Gauthier, 1953).

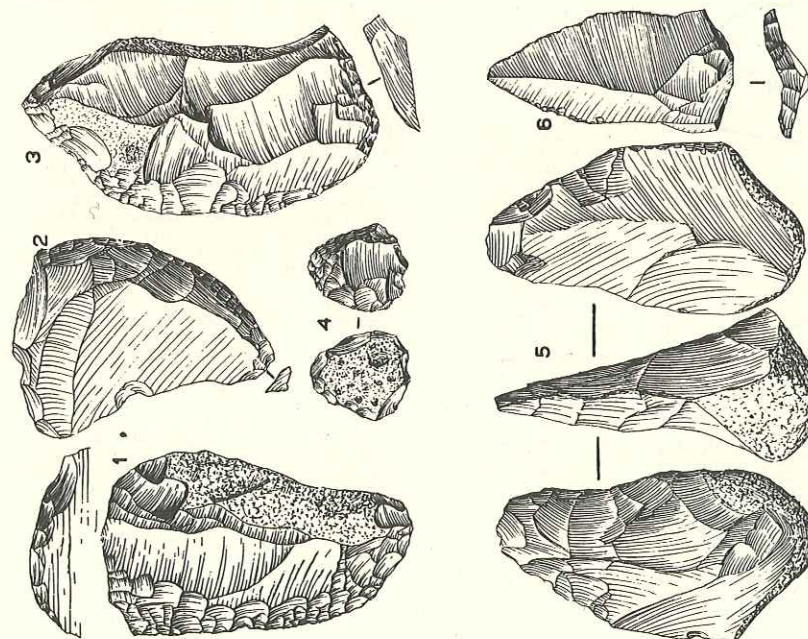
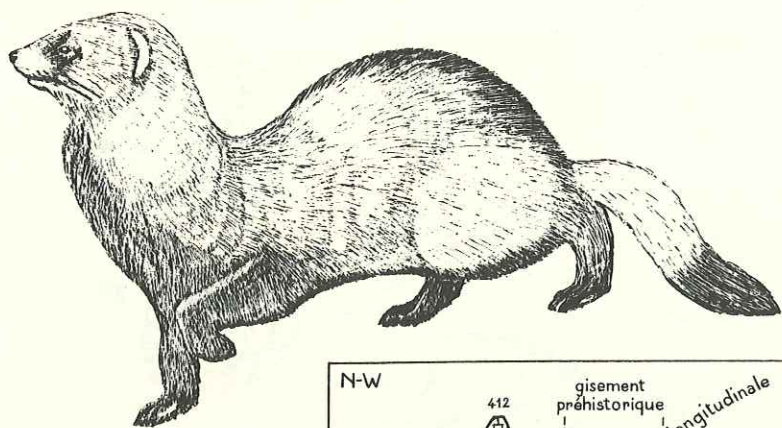
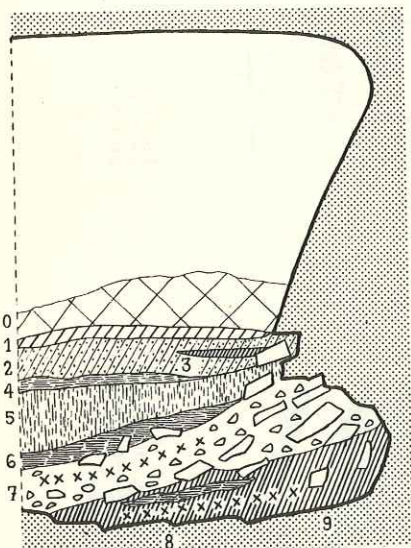


Fig. 233. — Industrie préhistorique de la terrasse de Villefranche-s-S. — Nos 1, 2, 3, grands racloirs; no 4, disque-nucléus levalloisien; no 5, biface; no 6, pointe levalloisienne. Nos 1 et 3 : Faculté des Sciences de Lyon. — Nos 2, 4, 5, 6 : Muséum de Lyon (Bourdier et Gauthier, 1953).

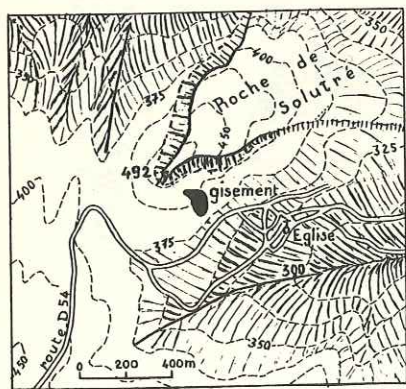
B.U. GRENOBLE



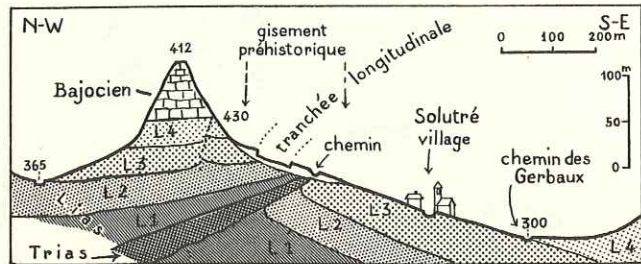
235



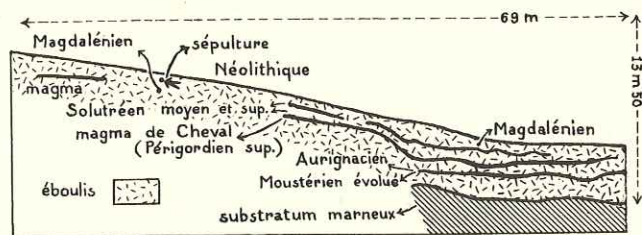
236



237



238



239

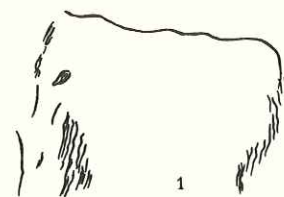
FIG. 235. — Putois d'Eversman ou des steppes (*Mustela eversmanii* Less.), de 40 à 48 cm de long, plus queue de 17 à 18 cm; se distingue du putois vulgaire par sa queue bicolore, un crâne plus court et aplati en arrière. Se nourrit de petits rongeurs des steppes; vit en terrain découvert; cinq sous-espèces; habitat de l'Europe Centrale (Hongrie-Roumanie-Pologne) jusqu'à la Mongolie et au Thibet; surtout répandu dans la partie Sud de la Russie, mais les récents défrichements le poussent à émigrer vers le Nord (Sibérie moyenne). Dessin de A. Tolstoï d'après l'Atlas de la faune de l'U.R.S.S.

FIG. 236. — Grotte de Néron à Soyons, d'après J. Combier. 0. — Déblais des anciens fouilleurs. 1. — Sol de la grotte; industries gallo-romaine et néolithique. 2. — Sable argileux jaune-brun, Moustérien disséminé à la base. 3. — Lentille d'argile rouge. Les niveaux 2 et 3 datent peut-être de l'inter-Würm II-III. 4. — Niveau d'habitat moustérien. 5. — Sable pulvérulent peut-être loessoidé. 6. — Couche limoneuse avec dépôt tuffacé. 7. — Blocaille avec niveau à faune froide (croix). Les niveaux 4 à 7 pourraient dater du Würm II. 8. — Niveau d'habitat moustérien, renne peu abondant (Würm I?). 9. — Argile jaune avec un niveau à faune tempérée marqué par des croix (Riss-Würm?). Des analyses inédites, si elles étaient confirmées, indiqueraient un petit niveau tempéré entre les couches 6 et 7.

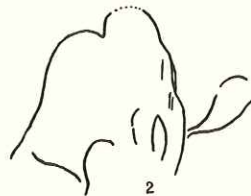
FIG. 237. — Les abords du gisement de Solutré d'après la carte au 1/20 000^e

FIG. 238. — Position du gisement de Solutré au pied de la Roche, (carte topographique au 1/20 000^e et carte géologique au 1/80 000^e).

FIG. 239. — Une des principales tranchées de fouilles du gisement de Solutré, relevé d'Arcein (J. Combier, 1956, p. 104).



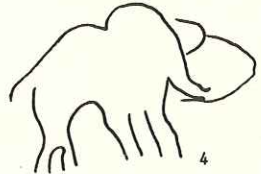
1



2



3

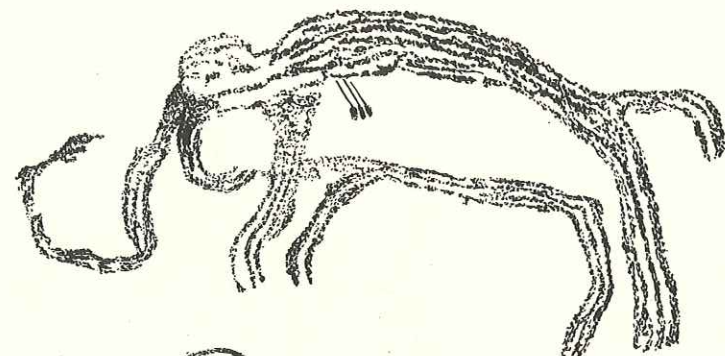


4



5

240



241



1



2



3



2

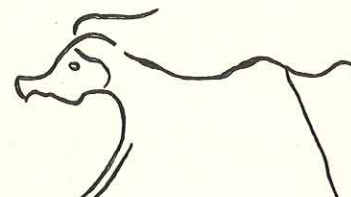


1



2

243



245

244

FIG. 240. — Figurations du mammouth dans les grottes de l'Ardèche (J. Combier). 1. — Mammouth de style « magdalénien » dans la grotte d'Ebbou. 2 à 5. — Figurations attribuées au Solutréen de type rhodanien (2, 3, 4, : grotte Chabot, 5 : grotte du Figuier).

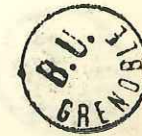
FIG. 241. — Un des prétendus *Elephas antiquus* de la Baume Latrone (relevé obligeamment communiqué par J. Combier).

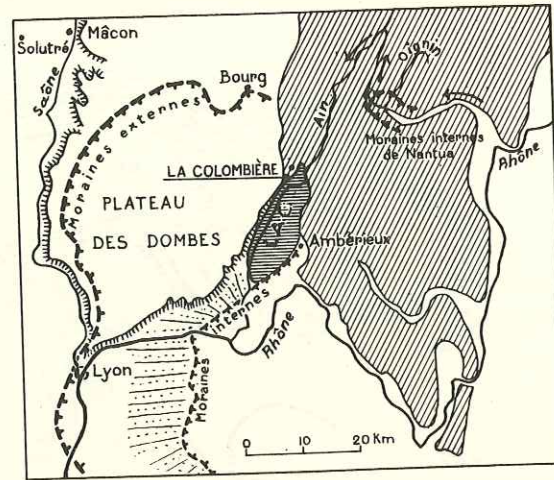
FIG. 242. — 1. — Cervidé indéterminé peint en rouge (couleur d'intensité variable), grotte Bayol. 2. — Cervidé indéterminé de style « méditerranéen », grotte d'Ebbou. 3. — Bison de style « magdalénien », grotte d'Ebbou (J. Combier).

FIG. 243. — 1. — Silhouette gravée d'un équidé de la grotte de la Salpêtrière (Sauter, 1948). 2. — Pour comparaison, silhouette de l'actuel *Equus hemionus type* Kiang (d'après Rode, 1946, pl. 2).

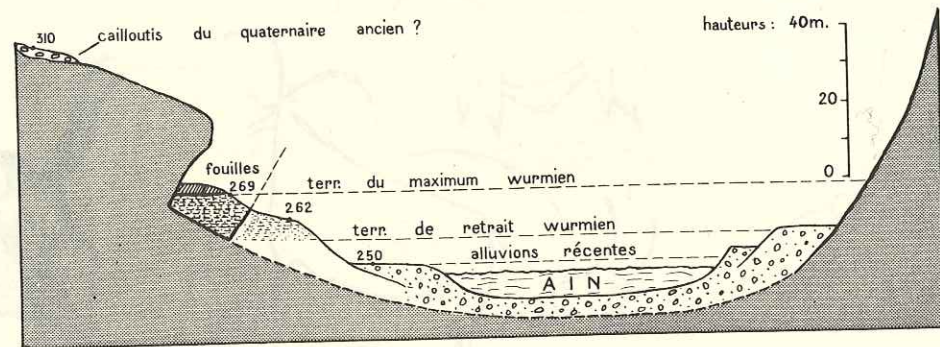
FIG. 244. — Tête du *Saiga tartarica* Lin. qui vit en troupeaux n'excédant pas 25 têtes dans les steppes herbeuses ou désertiques, évitant en été les prairies brûlées par la chaleur mais transhumant en hiver vers le Sud; répandu entre le Don et la Sibérie Centrale et dans les régions sablonneuses entre la Volga et l'Oural, il se trouvait, au XVI^e siècle jusqu'en Podolie; on le rencontre également en Mongolie et en Chine où il est représenté par deux sous-espèces. Dessin de A. Tolstoï d'après l'Atlas de la faune de l'URSS.

FIG. 245. — Silhouette gravée probablement d'un jeune Saiga, attribuée à la seconde phase artistique du Solutréen. Relevé de J. Combier à la Baume Latrone

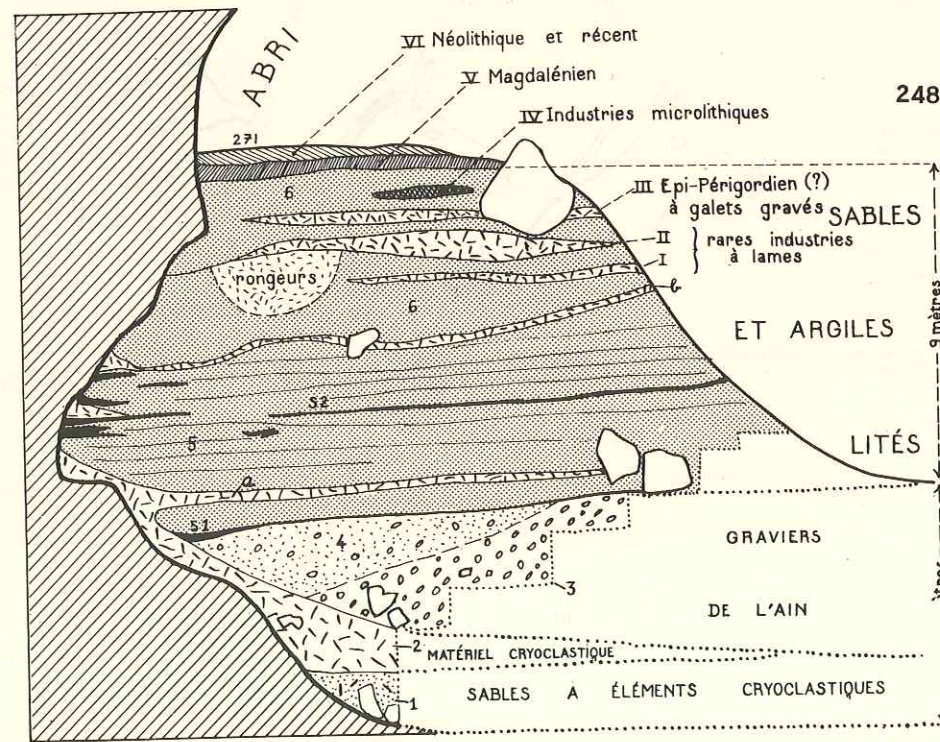




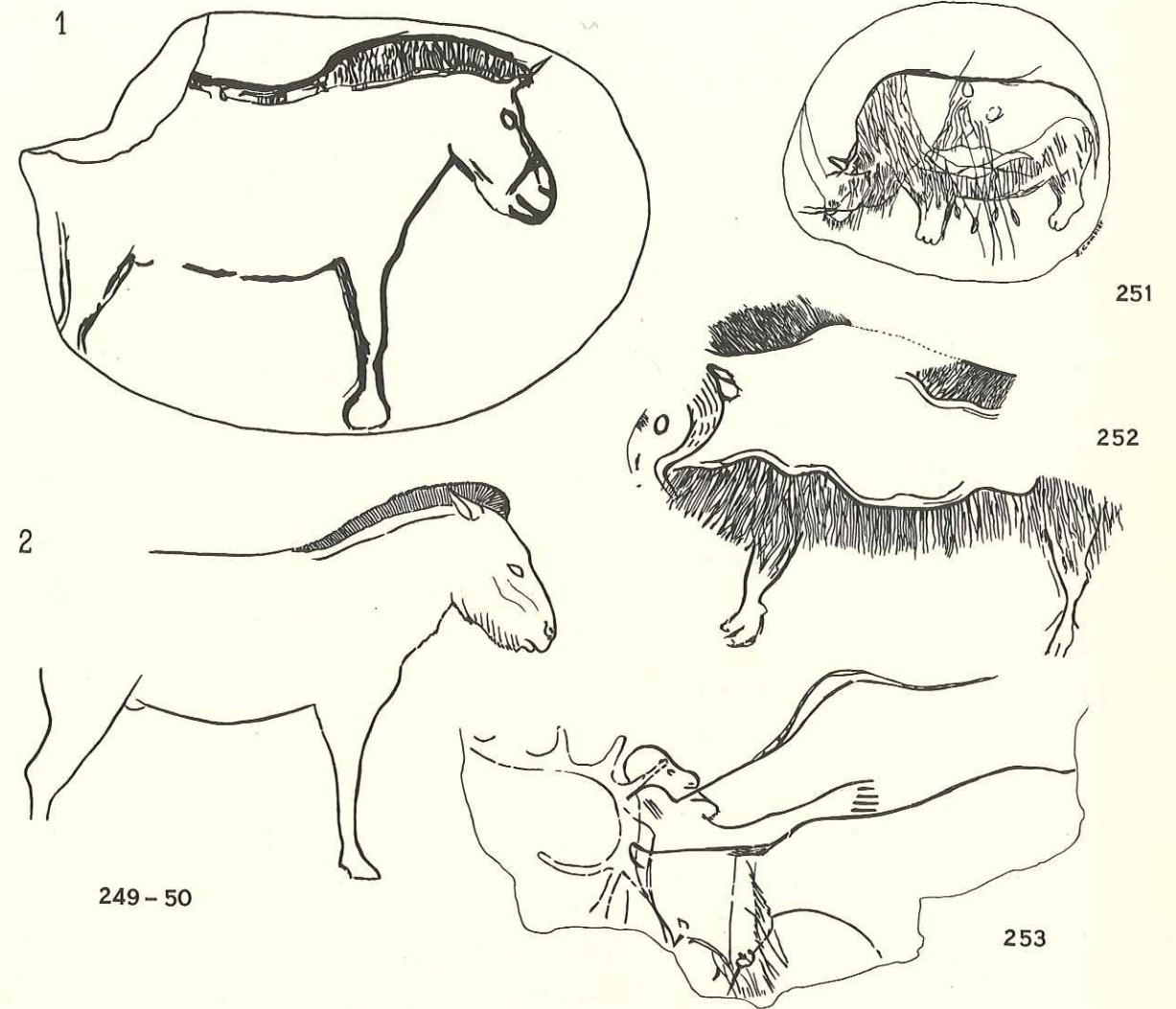
246



247



248



249-50

FIG. 246. — Le lac de barrage glaciaire de la basse vallée de l'Ain d'après Penck (1907, pl. 1).

FIG. 247. — Coupe de la basse vallée de l'Ain passant par l'abri-sous-roche de la Colombière d'après Movius et Judson (1956, fig. 3) légèrement modifiée. Longueur total : 200 m. environ.

FIG. 248. — Les dépôts quaternaires de l'abri-sous-roche de la Colombière, d'après Movius et Judson (1956, fig. 10) légèrement modifié.

FIG. 249-250. — 1. — Un des équidés de la Colombière, dessin de J. Combier d'après une photographie de H. Movius et un moulage du galet original. 2. — Pour comparaison, silhouette de *Equus caballus przewalskii* Poliakov des steppes de Mongolie; hauteur au garrot : 1,30 m (d'après Rode, 1946, pl. II).

FIG. 251. — Le rhinocéros gravé de la Colombière; dessin de J. Combier d'après un relevé sur cellophane appliqué sur un moulage du galet, ce qui évite les déformations dues à la courbure du galet.

FIG. 252. — Gravure du Bœuf musqué de la Colombière d'après Mayet et Pissot (1915, p. 65). Chez les sujets actuels les jarres de la toison peuvent atteindre 0,50 m.

FIG. 253. — Le prétendu « médecin accoucheur » de la Colombière; la « femme » étendue semble constituée par des tracés de dos d'ursidés ou de félins (dessiné d'après la photographie publiée par Mayet et Pissot, 1915, pl. 24).



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

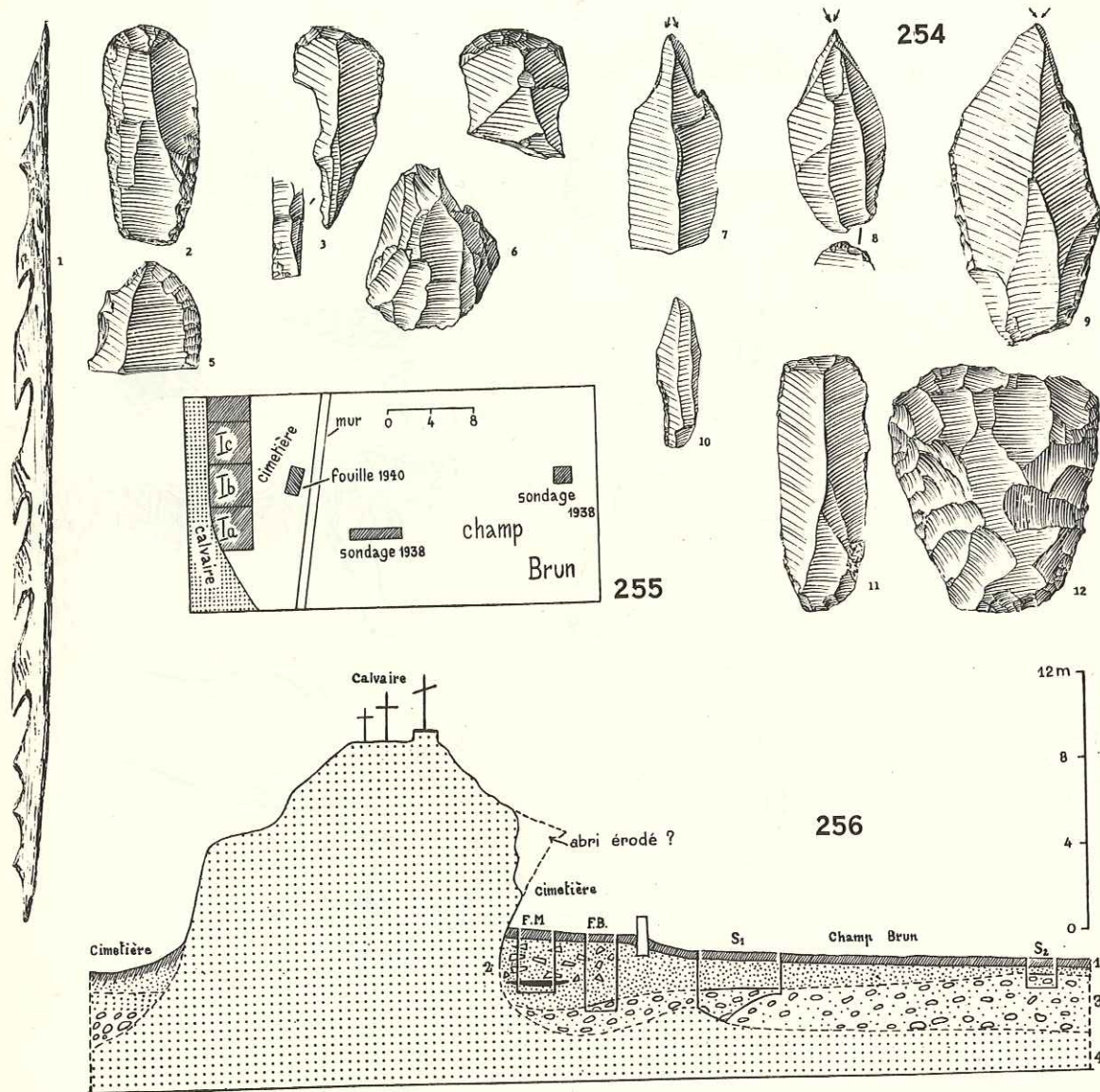


FIG. 254. — Magdalénien du Dauphiné (réduit 3/5). Abri de Bobache, couche 4 : 1 à 8; couche 3 : 9. Grotte à Bibi : 10. Balme de Glos, couche 9 : 11 et 12.

FIG. 255. — Gisement magdalénien de Saint-Roman : I a : caveau funéraire Guichard; I b : caveau Charbonnière; I c : caveau Liothain

FIG. 256. — Coupe du gisement magdalénien de Saint-Roman. I. — Fouilles nécessitées par le creusement des caveaux jusqu'à 2,70 m (1923); industrie magdalénienne dans une grosse blocaille sur toute la hauteur; foyer à la base. II. — Sondages de 1940 jusqu'à 2,70 m; sable fluviatile et graviers à la base; industrie magdalénienne sur toute la hauteur. III. — Sondages de 1938 atteignant les alluvions puis la roche en place (molasse); pas d'industrie. IV. — Sondages de 1938, profondeur 1,50 m; alluvions à la base, pas d'industrie.

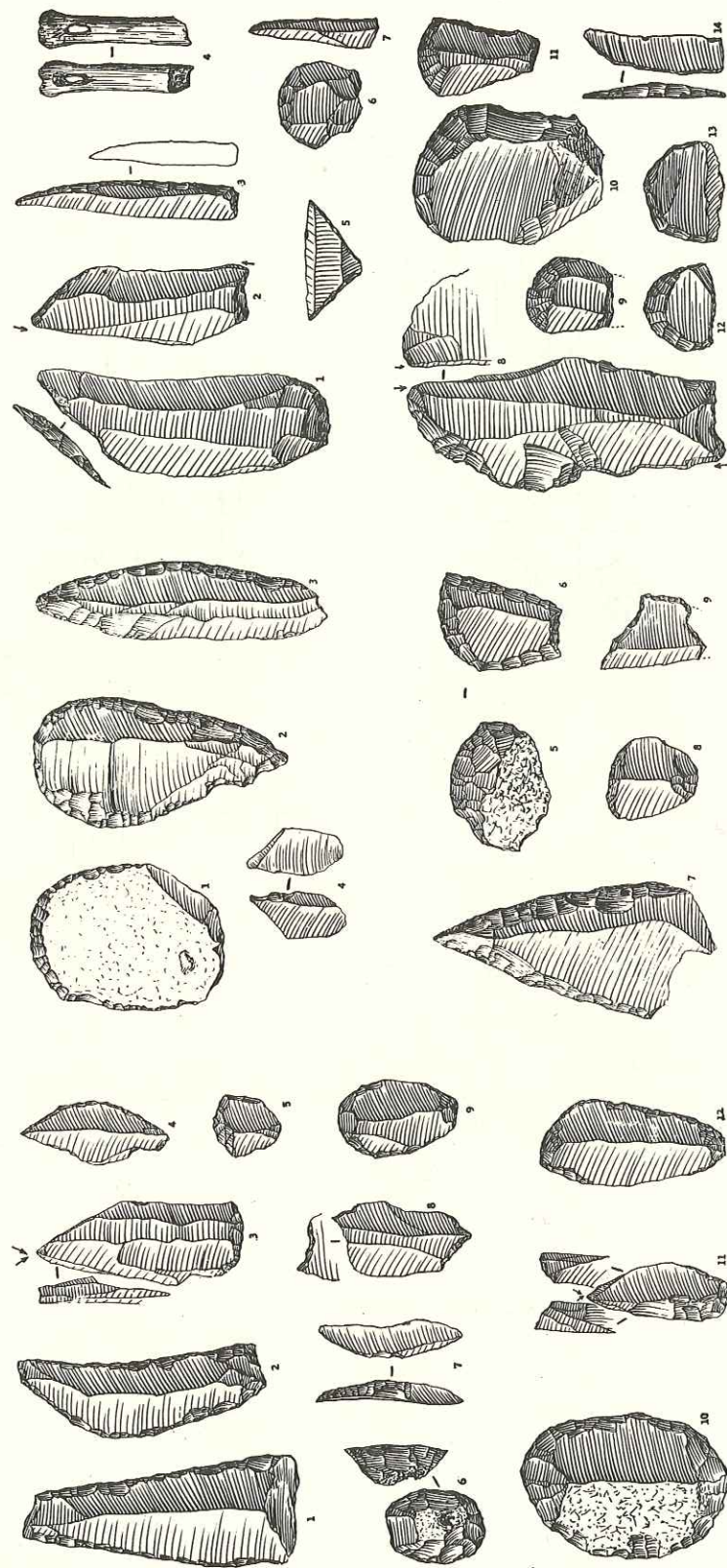


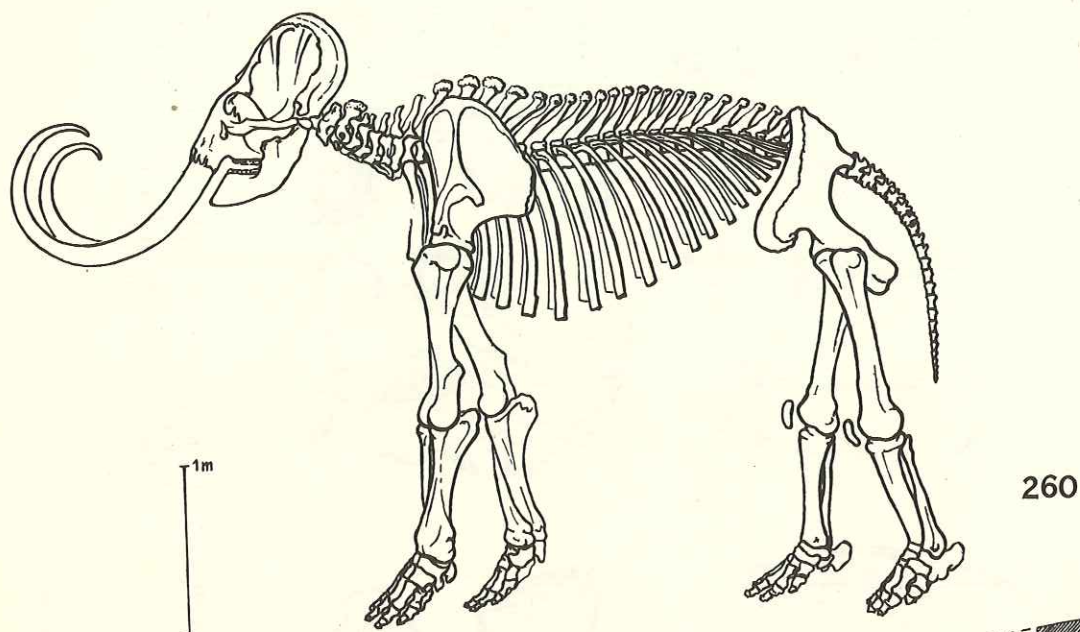
FIG. 259. — Romanello-azilien : 1 à 4, grotte Colomb; 6 à 7, Balme de Glos; 8 à 12, grotte de l'Olette. Tardenoisien : 5, foyer E. de Fontabert (réduit au 5/9 sauf 2 réduit au 8/9) d'après Bourdier et Lumley, 1956, dessins de J. Combier.

FIG. 258. — Romanello-azilien de Bobache, couche 2 : 1 à 9 (réduit au 5/9) d'après Bourdier et Lumley, 1956, dessins de J. Combier.

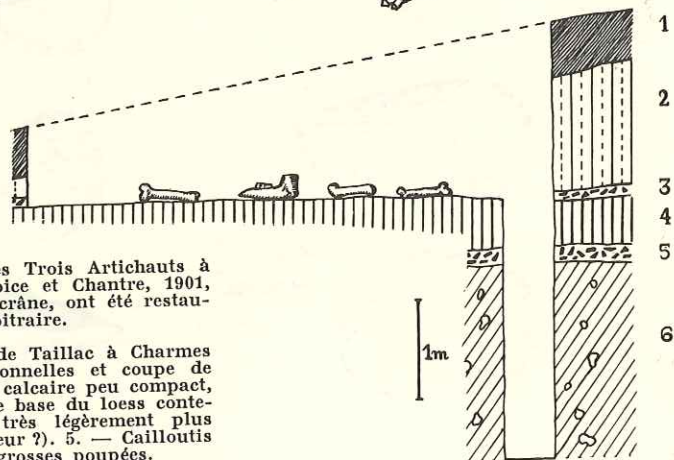
FIG. 257. — Romanello-azilien de la Balme d'Isère : 1 à 12 (réduit au 5/9) d'après Bourdier et Lumley, 1956, dessins de J. Combier.



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



260

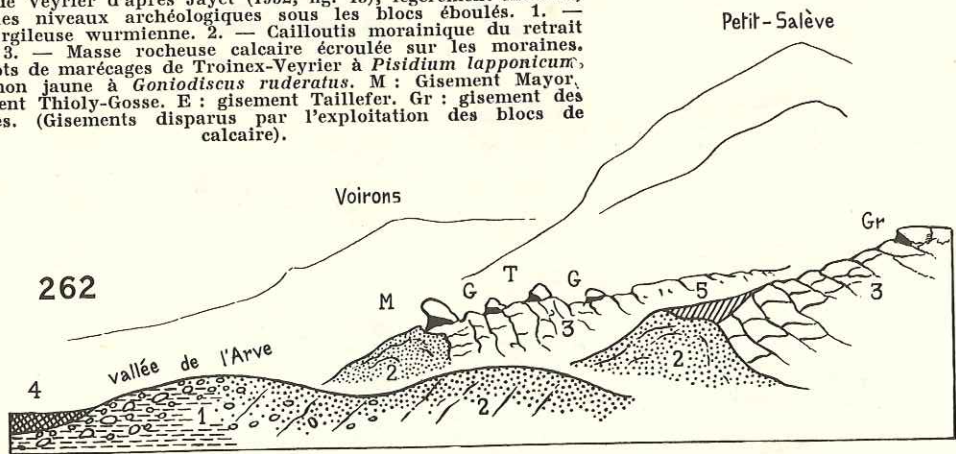


261

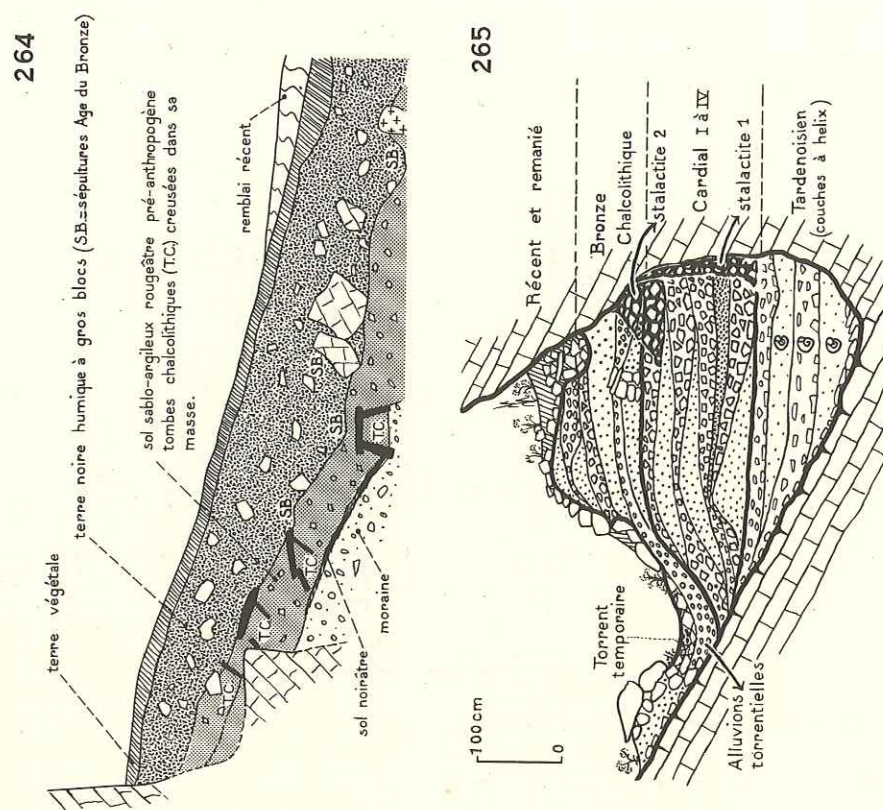
Fig. 260. — Squelette d'éléphant de la rue des Trois Artichauts à Lyon, d'après Lortet et Chantre, 1872, frontispice et Chantre, 1901, fig. 22. De nombreuses parties, entre autres le crâne, ont été restaurées de façon plus ou moins arbitraire.

Fig. 261. — Gisement à ossements d'éléphant de Taillac à Charmes (Ardèche) près de Valence, (observations personnelles et coupe de P. Paya). 1. — Terre arable. 2. — Loess récent calcaire peu compact, peut-être légèrement remanié. 3. — Cailloutis de base du loess contenant les ossements d'éléphant. 4. — Loess très légèrement plus foncé que 2 et sans calcaire (loess récent inférieur?). 5. — Cailloutis de base du loess 4. 6. — Limon jaune à grosses poupées.

Fig. 262. — Coupe semi-schématique des gisements préhistoriques des environs de Veyrier d'après Jayet (1952, fig. 43), légèrement modifié; en noir les niveaux archéologiques sous les blocs éboulés. 1. — Moraine argileuse wurmienne. 2. — Cailloutis morainique du retrait glaciaire. 3. — Masse rocheuse calcaire éroulée sur les moraines. 4. — Dépôts de marécages de Troinex-Veyrier à *Pisidium lapponicum*. 5. — Limon jaune à *Goniodiscus ruderatus*. M: Gisement Mayor, G: gisement Thioly-Gosse. E: gisement Taillefer. Gr: gisement des Grenouilles. (Gisements disparus par l'exploitation des blocs de calcaire).



262



263

264

265

Fig. 263. — Tableau du Post-Wurm, très simplifié, montrant le décalage chronologique entre les civilisations du Proche-Orient (utilisant de récentes datations par le C 14 obligamment réunies par J. Cauvin) et les civilisations du bassin du Rhône. Fig. 264. — Coupe du site archéologique de Barmaz I à Collombey dans le Valais, à demi schématisée d'après Jayet et Sauter (1953), montrant un sol argileux rougeâtre antérieur au Chalcolithique surmonté d'une terre noire humique datée à la base par des sépultures de l'Age du Bronze. Fig. 265. — Coupe du gisement de la Font des Pigeons à Châteauneuf-lez-Martignes d'après M. Escalon de Fonton (1956, p. 44) légèrement schématisée et modifiée par son auteur pour la présente publication.

CLIMATS (FRANCE)	CIVILISATIONS		DATES
	BASSIN DU RHÔNE	PROCHE-ORIENT	
frais	TEMPS MODERNES	Chute de Byzance	2000
SUB — doux?	MOYEN-AGE	Mahomet	1000
ATLANTIQUE	HAUT MOYEN-AGE	Jésus	0
humide sec	ROMAIN	Aristote	1000
SUB-BORÉAL humide	introduction de l'écriture F E R	F E R	2000
ATLANTIQUE	BRONZE	Invasion des Hyksos	3000
optimum climatique	CHALCOLITHIQUE	BRONZE	4000
BORÉAL tempéré-sec?	NEOLITHIQUE	Pyramides	5000
PRÉ-BORÉAL tempéré-froid	MESOLITHIQUE	CHALCOLITHIQUE	6000
DRYAS RÉCENT froid	EPI-PALEOLITHIQUE	Combinaison d'idéogrammes en écriture?	7000
ALLERÖD tempéré froid	MAGDALENIEN FINAL (VI - VII)	NEOLITHIQUE	8000
DRYAS ANCIEN très froid	MAGDALENIEN V	Jéricho : agriculture sans poteries	9000
		Découverte de l'agriculture (liée au changement climatique du Post-Wurm??)	10000
		Cueilleurs de fruits et de graines dans le Proche-Orient et le Moyen-Orient, tempérés pendant le Würm?	
		Etablissement du calendrier?	

263



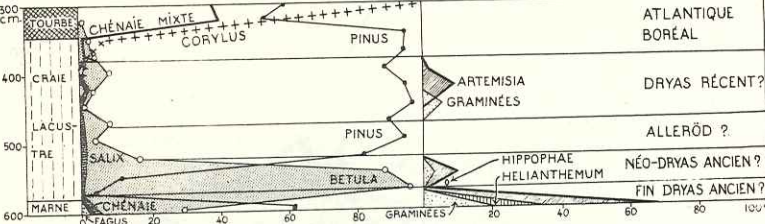
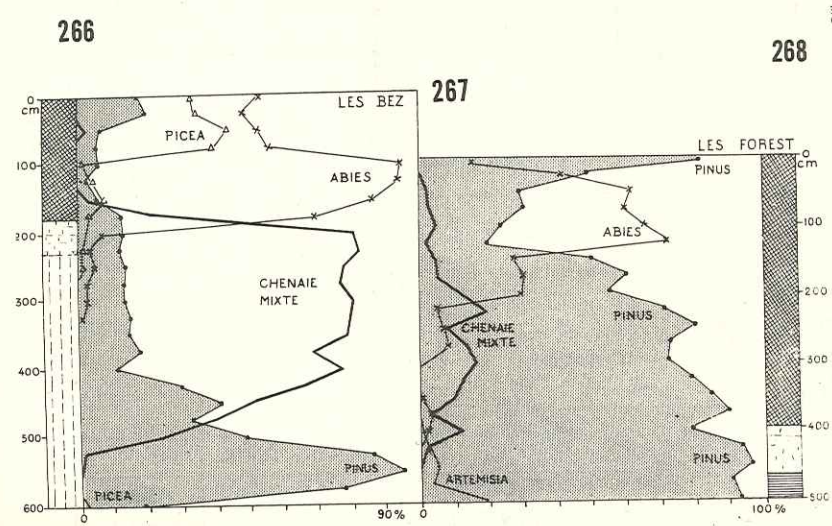
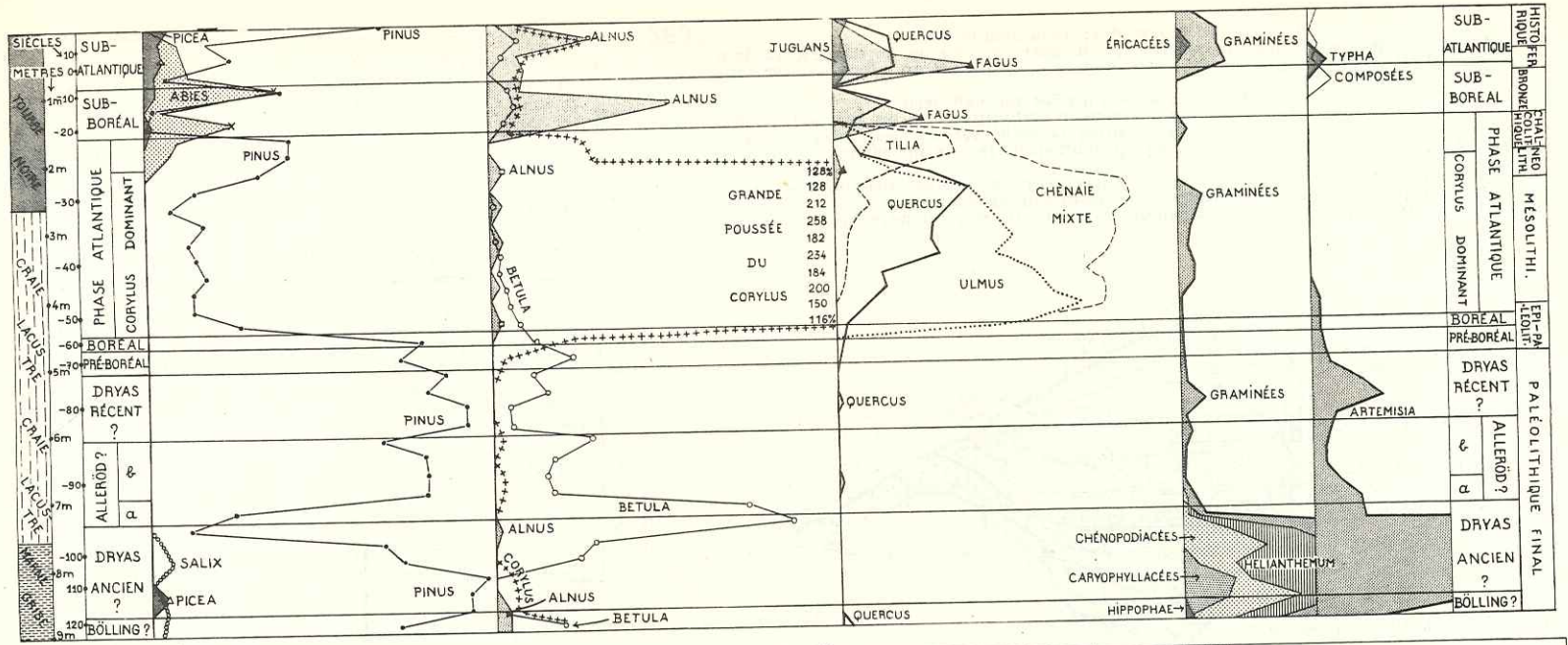


Fig. 266. — Diagramme pollinique développé de la tourbière de Chirens d'après le diagramme synthétique de J. Becker (1952, fig. 1). Pour les plantes non arbustives des niveaux inférieurs voir fig. 270. Pour les couches antérieures au Pré-Boréal la chronologie proposée ici est très hypothétique. La datation des niveaux en siècles (colonne à gauche), principalement basée sur les données scandinaves, semble indiquer des vitesses de sédimentation sensiblement différentes d'un millénaire à l'autre.

Fig. 267. — Développements comparés de la forêt de pins et de la chénaie mixte dans le Nord et le Sud du bassin du Rhône pendant le Post-Würm mixte d'après les diagrammes polliniques du petit lac des Bez, Jura, altitude 873 m (Firtion, 1950, p. 31) et des Forests en Dévoluy, altitude 1 400 m (Becker, 1952, p. 33).

Fig. 268. — Diagramme pollinique des couches inférieures de la tourbière de Roseire d'Aval (Bassin du Léman près de Thonon) d'après Becker (1952, fig. 2). Présentation modifiée et tentative d'interprétation selon la chronologie nordique.

tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

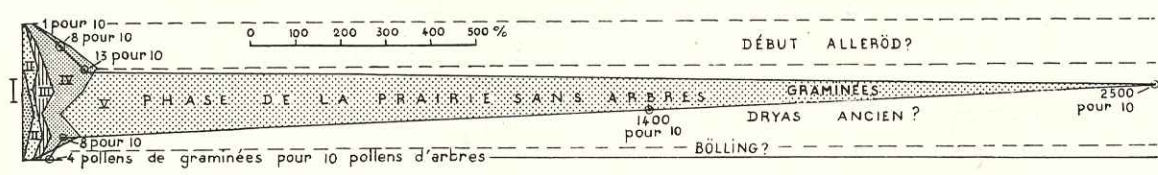
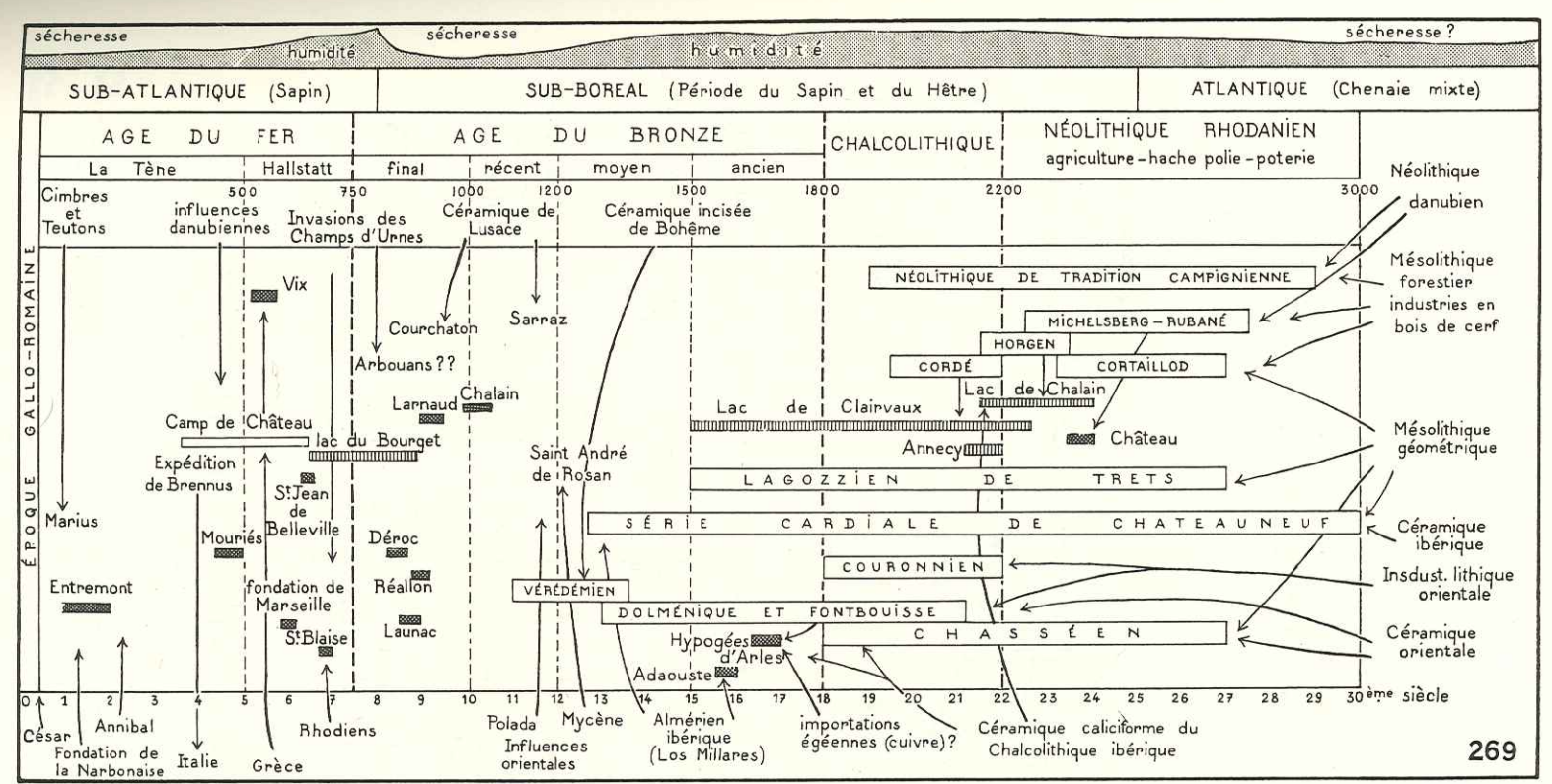
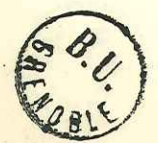


Fig. 269. — Correlations des données polliniques et des industries humaines dans le bassin du Rhône, du Néolithique à l'Age du Fer, utilisant des indications obligamment communiquées par MM. Escalon de Fonton et J. Gourvest (échelle chronologique chiffrée en siècles).

Fig. 270. — Prédominance des pollens de plantes non arbustives à la base de la tourbières de Chirens (Bas Dauphiné) calculée en fonction des pollens d'arbres; l'énorme développement des pollens de graminées a nécessité l'établissement de deux diagrammes à échelles différentes; d'après J. Becker, 1952, fig. 1, présentation modifiée et tentative d'interprétation selon la chronologie nordique.



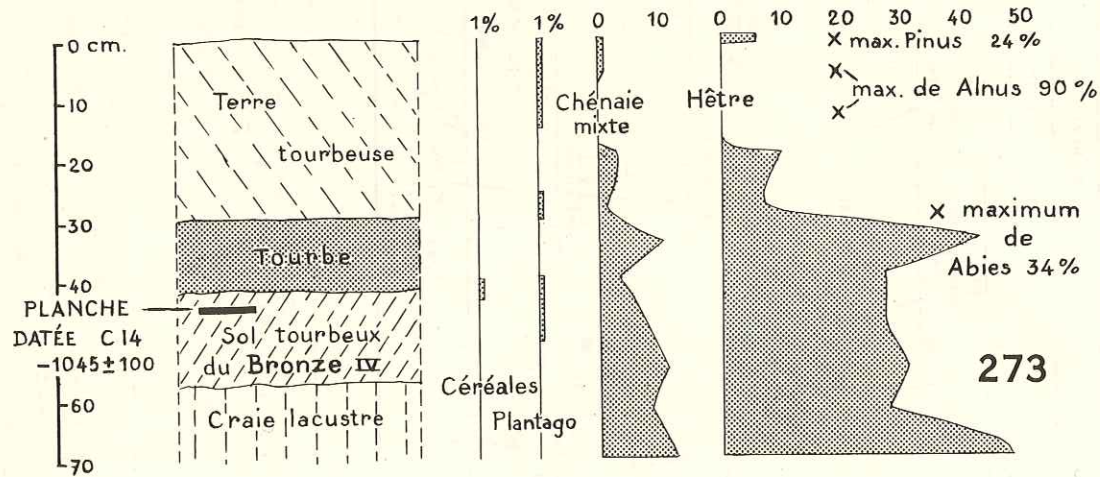
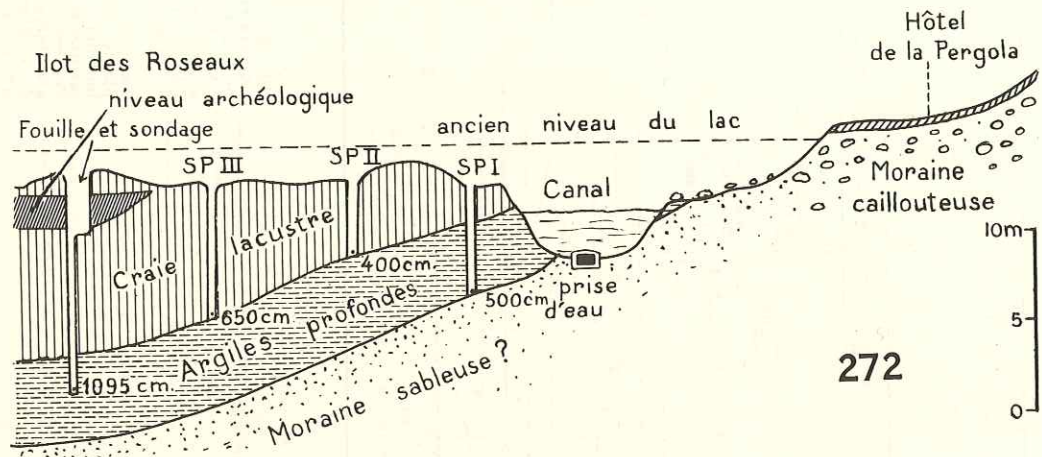
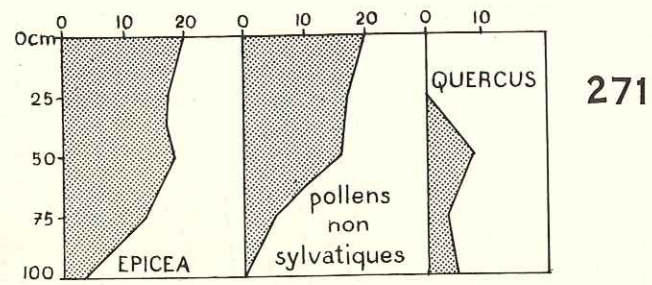


Fig. 271. — Variations de l'épicéa, du chêne et des pollens non sylvatiques dans les couches supérieures de la tourbière du Plan (altitude 1664 m), massif du Pelvoux, variations probablement en rapport avec des changements climatiques récents et surtout avec le déboisement (données numériques aimablement communiquées par J. Sittler-Becker).

Fig. 272. — Coupe des formations quaternaires de l'extrémité Nord-Ouest du lac de Chalain (longueur de la coupe : environ 200 m).

Fig. 273. — Gisement du Bronze IV de Chalain avec position de la planche datée par le C 14 et, en regard, les données partielles de l'analyse pollinique des divers niveaux (analyses inédites de J. Van Heyst).

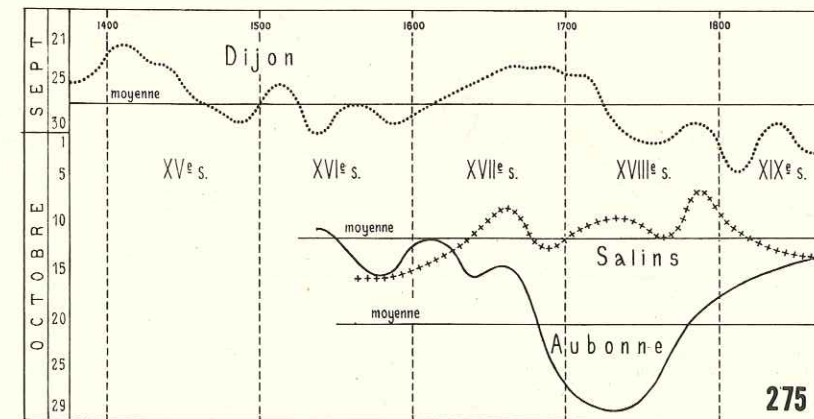
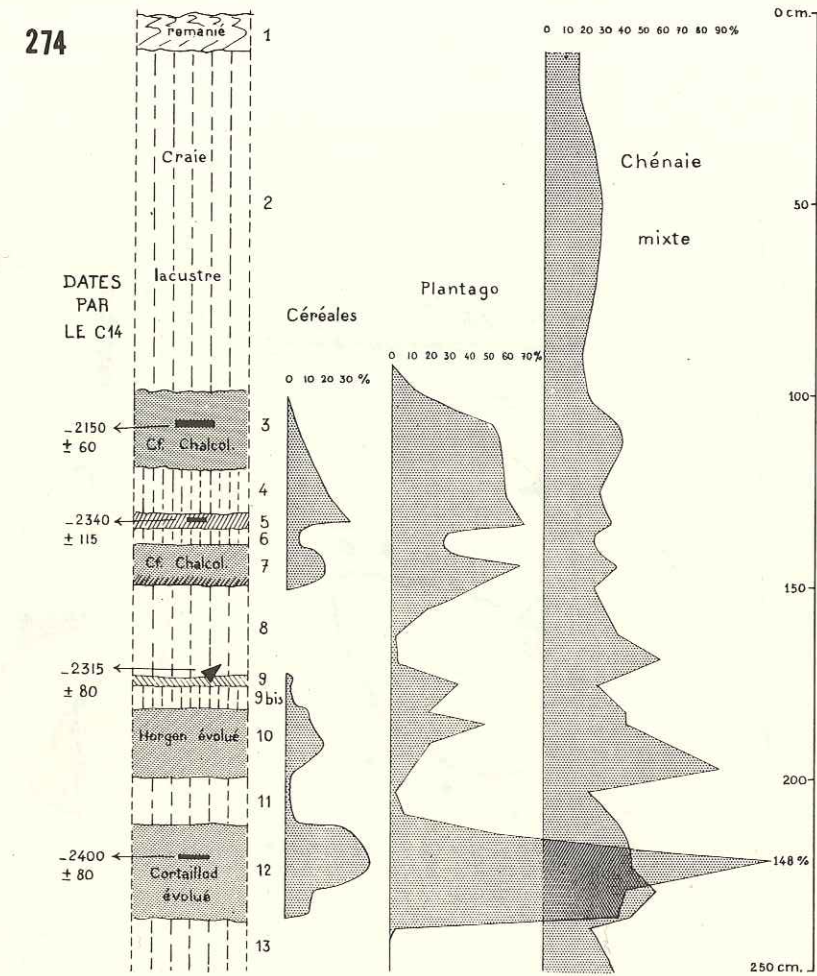
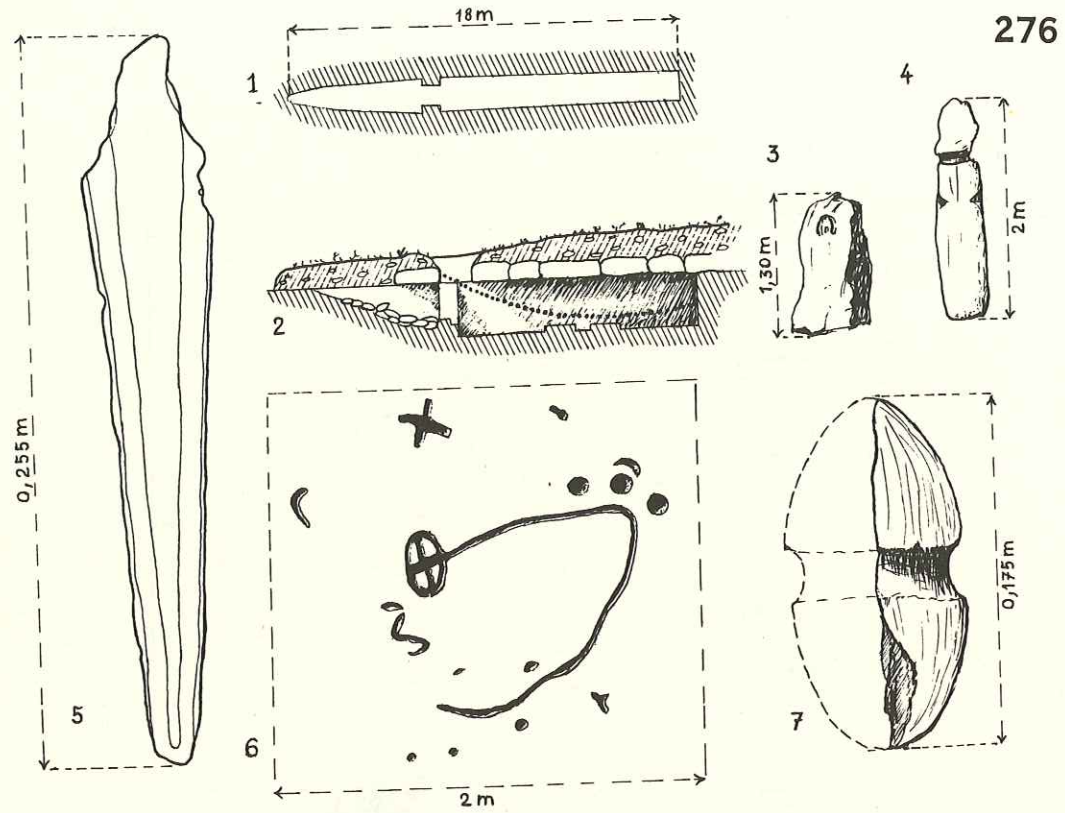


Fig. 274. — Fouille Escalier à travers le principal niveau archéologique de Chalain, montrant la position des bois utilisés pour l'analyse du C 14 avec, en regard, quelques-unes des données de l'analyse pollinique (analyse inédite de J.-J. Van Heyst).

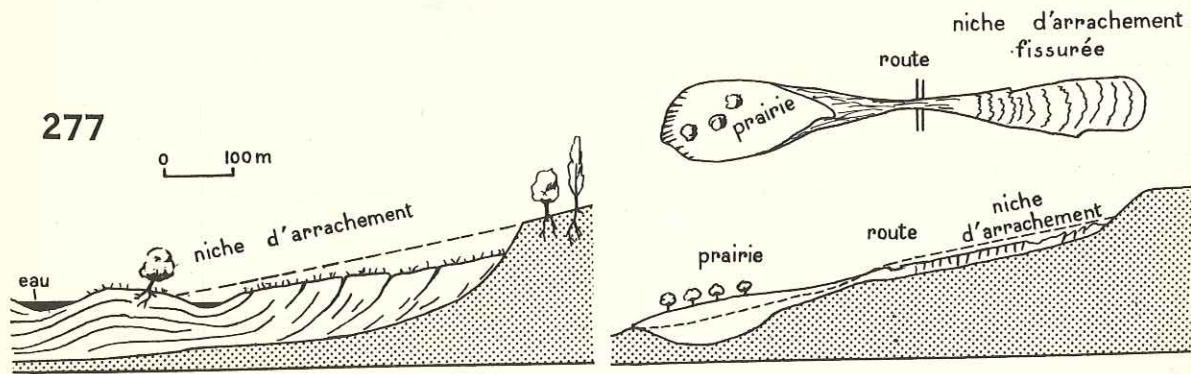
Fig. 275. — Courbes de variation des dates du début des vendanges en Bourgogne (Dijon), dans le Jura (Salins) et dans le bassin du Léman (Aubonne) de la fin du XIV^e siècle à 1876, établies d'après les données numériques d'Angot (1885).



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



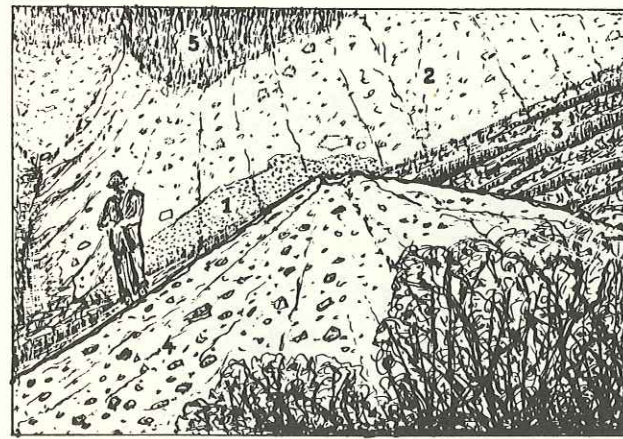
276



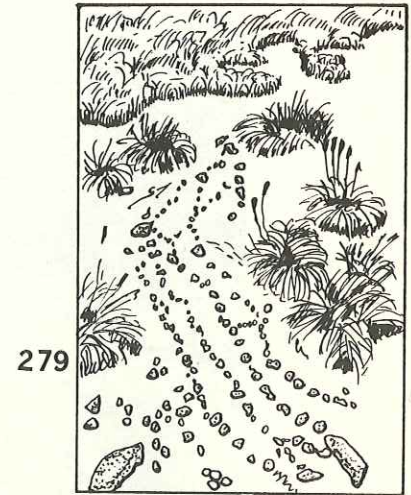
277

FIG. 276. — Les hypogées des environs d'Arles. 1 et 2. — Hypogée du Castellet : en pointillé, limite du remplissage ayant livré la faune malacologique étudiée par Nicolas (Cazalis de Fondouce, 1878, pl. I). 3. — Stèle gravée de Coutignargues (Bouillon, 1946, p. 113). 4. — Menhir de Coutignargues figurant probablement une « idole » néolithique (Glory, 1948). 5. — Poignard en cuivre de l'hypogée de Bounias (Arnal, 1953); l'autre face est figurée par Cazalis, 1873, pl. 4). 6. Dalle gravée de l'hypogée de la Source (Pranschnikoff, 1904). 7. — Fragment d'un maillet de mineur constitué par un gros galet de quartzite creusé d'une gorge (Cazalis de Fondouce).

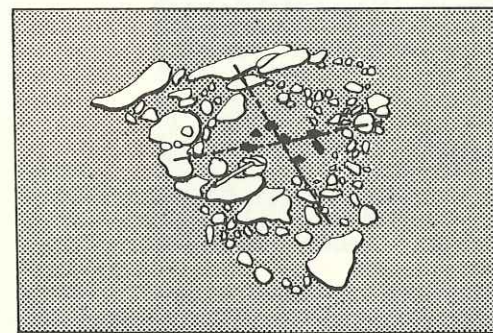
FIG. 277. — Les phases d'un glissement de terrain d'après Goguel (1937).



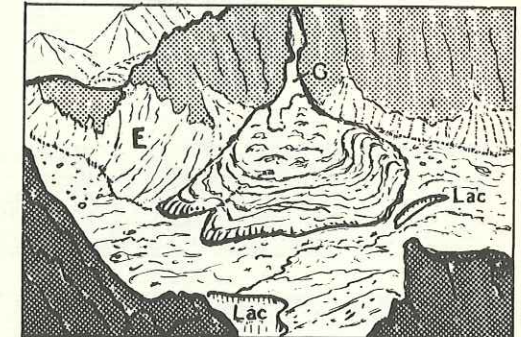
278



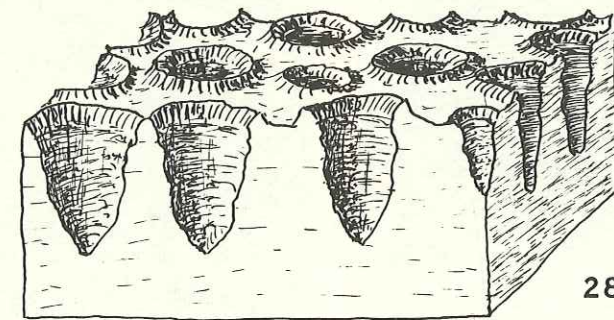
279



280



281



282

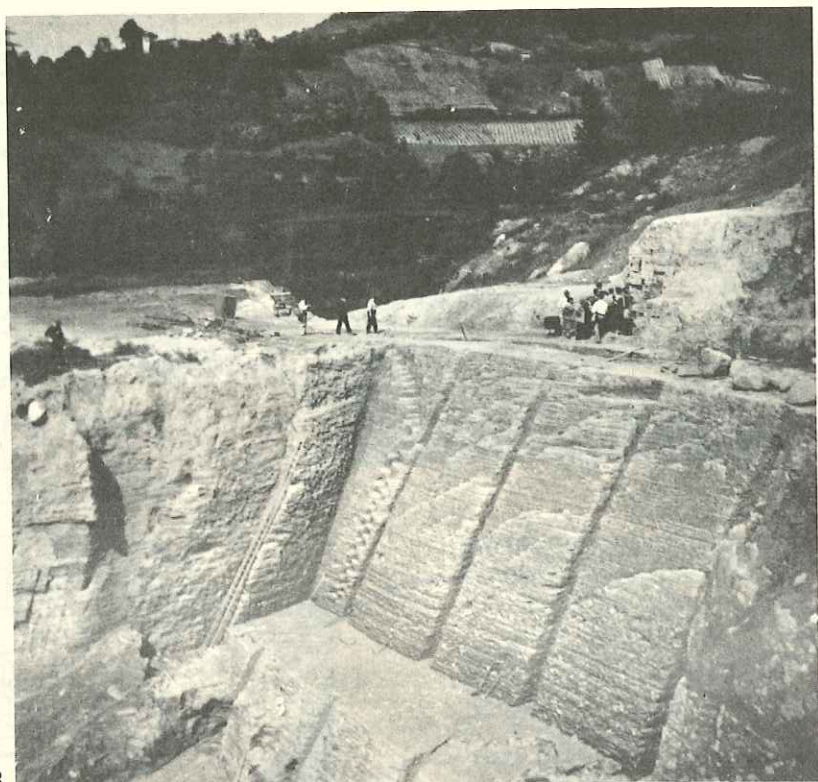
FIG. 278. — Glissement de Fourvoirie, en Chartreuse, d'après une photographie (L. Moret, 1935). 1. — Pointement du substratum de molasse argileuse, à la surface du niveau d'eau. 2. — Mélange d'éboulis et de glaciaire constituant les parois de l'affaissement. 3. — Affaissement et écoulement des matériaux, grandes crevasses longitudinales. 4. — Au premier plan, en partie masqué par un buisson, cône de matériaux meubles expulsés à travers une crevasse, sorte de volcan en miniature. S. — Surface des prairies.

FIG. 280. — Polygone de cryoturbation au Chambeyron d'après Michaud (1950, p. 182). Les pierres peintes (en noir) et la croix peinte (en tiré) serviront de repères pour l'étude des mouvements ultérieurs du polygone; le marteau (40 cm) donne l'échelle.

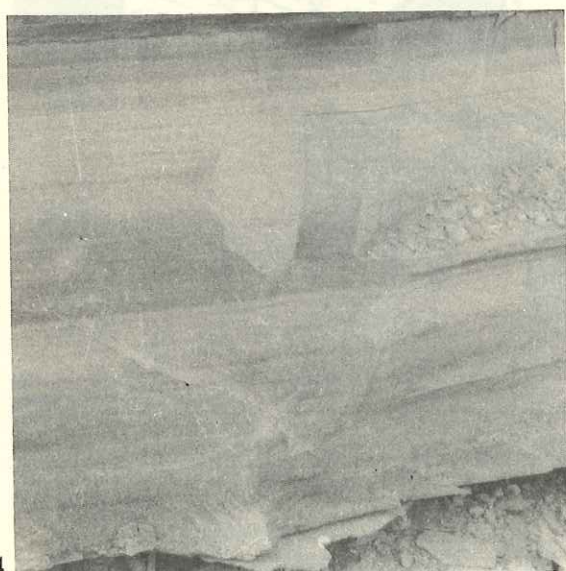
FIG. 281. — Glacier rocheux de 500 m de long sous le Brec de Chambeyron. A la partie inférieure (pente 12 %) bourrelets d'écoulement concentriques; partie moyenne bosselée; partie supérieure (pente 45 %), en août 1949, couverte par le névé (C.) alimentant le glacier rocheux. E. — éboulis; photographie de Michaud due à l'obligeance de A. Cailleux et croquis (Michaud, 1950).

FIG. 279. — Sol strié photographié par Michaud au Chambeyron, en 1949 (longueur approximative : 80 cm). Ce sol, détruit deux ans plus tôt, s'était re-structuré de lui-même.

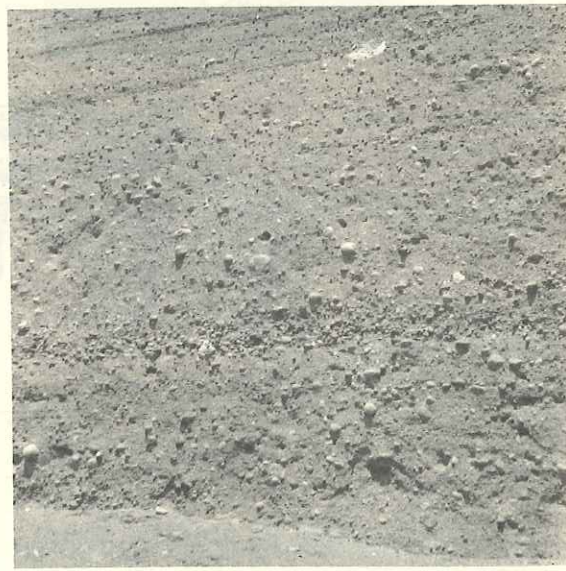
FIG. 282. — Alvéoles dans la vase du Lac Mort (Laffrey) d'après Moret (1953); le bloc réel mesure environ 10 cm de long.



283



284

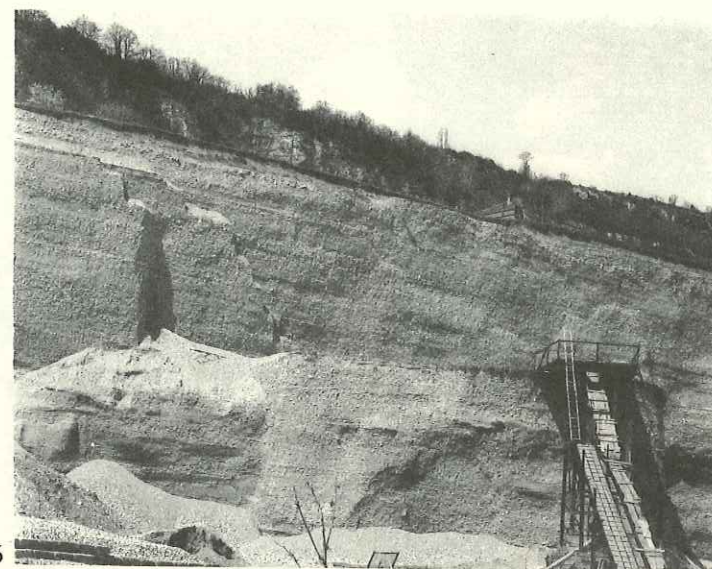


285

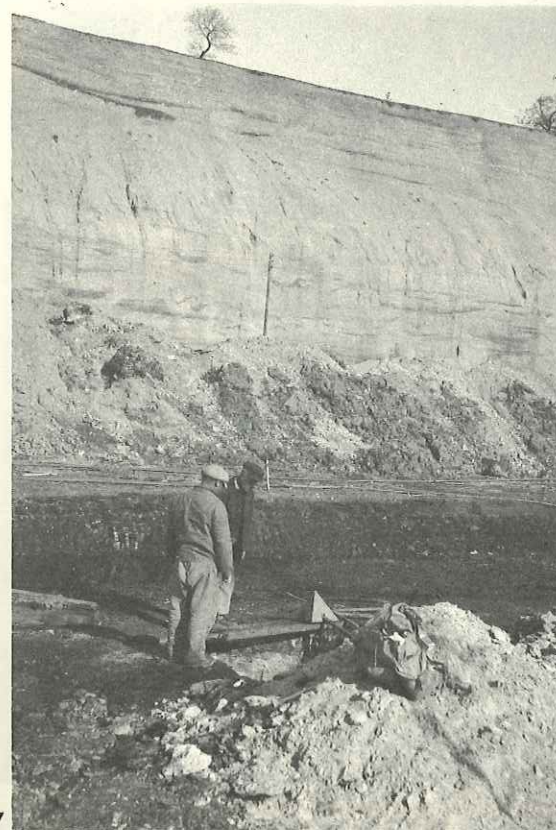
FIG. 283. — Carrière d'Eybens; argiles litées surmontées de moraines à blocs (Cl. Graindor, 1948).

FIG. 284. — Argiles d'Eybens, alternance des lits clairs et foncés (hauteur totale : 70 à 80 cm).

FIG. 285. — La Ville, entre la Buissière et Barraux; sable à galets hétérométriques (glacio-lacustre rissien) surmonté de sable à stratification horizontale (lacustre ?); hauteur : 2,5 m à 3 m.



286



287



288

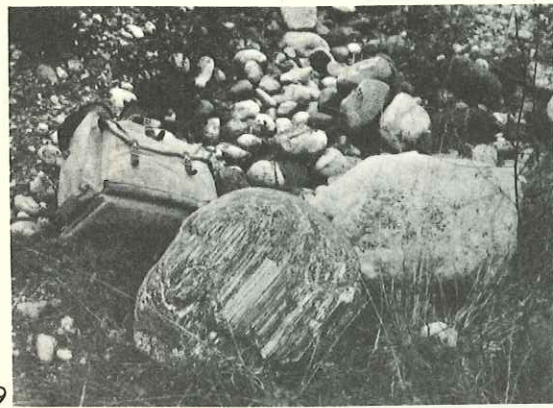
FIG. 286. — Carrières de Beauvoir près de Chambéry (1945). Cône alluvial de la fin du Riss-Würm avec couches inclinées (noter l'absence totale de blocs dans ces alluvions).

FIG. 287. — Carrière de l'aéroport du Bourget-du-Lac (1943); la paroi du fond montre les alluvions sans blocs de la fin du Riss-Würm ravinées par la moraine wurmienne. Le sol de la sablière est constitué par la couche supérieure de lignites en cours d'exploitation; près des ouvriers : puisard où furent faits les prélèvements polliniques dans les sables et les lignites inférieures.

FIG. 288. — Devant la mine de Sonnaz (1942), blocs de lignites interglaciaires montrant une structure feuilletée (le sac d'appareil photographique donnant l'échelle à 10 cm de large).



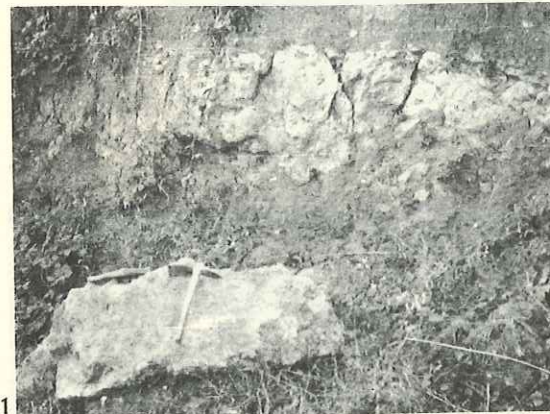
tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012



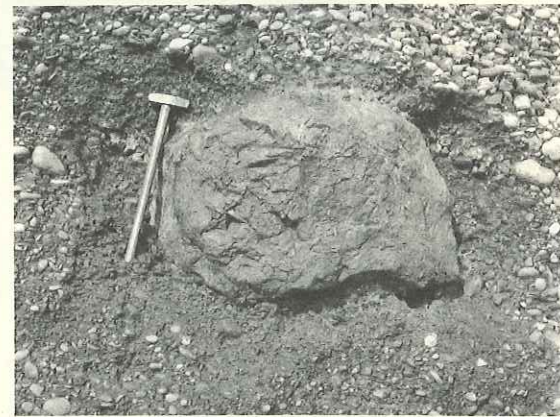
289



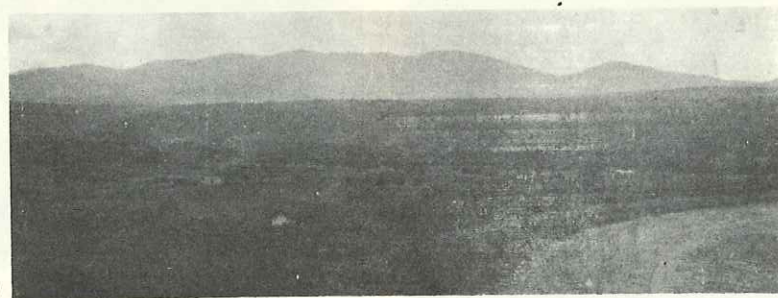
290



291



292



293

FIG. 289. — Gravière à la sortie de Péage-de-Roussillon vers Vienne, dans la terrasse de Louze. Blocs de roches alpines (diamètre 0,6 m) probablement d'origine glaciaire (Gunz ?).

FIG. 290. — Galet de quartzite « record » (0,59 m) provenant des alluvions du plateau du Chambaran (fin du Pliocène ?) remanié dans le lit de l'Avenon.

FIG. 291. — Affleurement d'un des bancs de loess durci au bord du chemin immédiatement en contre-bas du gisement de mammifères villafranchien de Saint-Vallier. Le piochon (0,40 m) donne l'échelle.

FIG. 292. — Bloc hétérométrique d'une roche métamorphique alpine dans les alluvions de la haute terrasse de Fouillouse à Saint-Marcel, montrant l'origine fluvio-glaciaire de cette terrasse (marteau : 0,35 m).

FIG. 293. — La surface d'aplanissement tertiaire du Massif Central vu de la rive gauche du Rhône : route de Saint-Prim aux Roches de Condrieu; au fond la chaîne du Mont Pilat (Cl. M. Gignoux).



FIG. 294. — Carrière Robin à Beausembiant (1945) dans les limons anciens. Les cailloutis constituent des lignes sombres sauf au sommet. Les rails pour les wagonnets donnent l'échelle.



FIG. 297. — Tranchée de l'autoroute au Sud de Chalon, entre Taizé et Saint-Rémy (1957). Cryoturbation dans les sables argileux lités du Quaternaire ancien. Cette cryoturbation semble contemporaine des sables puisque les couches susjacentes de sable sont horizontales ou faiblement ondulées, comme le montre la partie supérieure du cliché. Hauteur de la zone photographiée : 0,50 m.

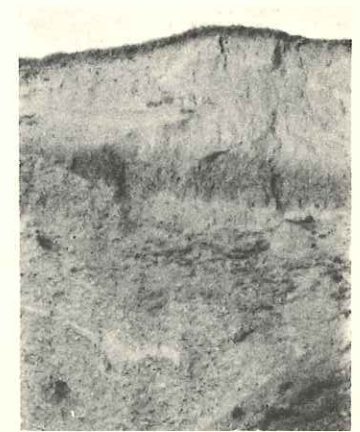


FIG. 295. — Ars, gravière Rampon (1945). On voit, au-dessous de la ligne sombre de la terre végétale actuelle, le loess récent de couleur clair (épaisseur environ 3 m), puis le sol argileux fendillé du Riss-Würm (1 m), le loess ancien de couleur clair (1 m) et la moraine risienne (5 m).

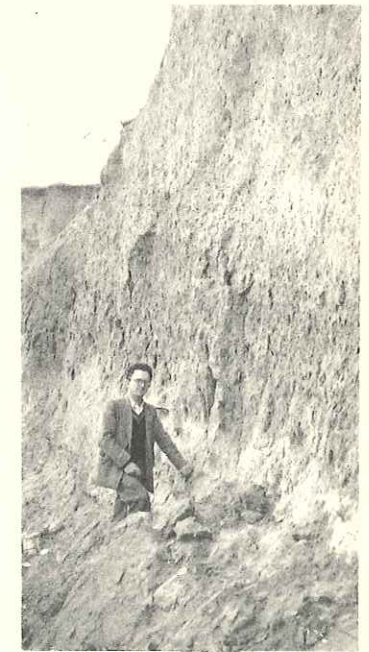


FIG. 296. — Ars, gravière Rampon (1945). Loess récent, altération Riss-Würm du loess ancien et loess ancien vu de près. On remarquera la couleur clair du loess ancien et le délitage en petits prismes de sa couche d'altération.



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

BIBLIOGRAPHIE



tel-00682737, version 1 - 26 Mar 2012

BIBLIOGRAPHIE

Bien qu'elle groupe plus de 3 000 titres, la bibliographie du présent travail n'a pas la prétention d'être complète. Beaucoup de périodiques que j'aurais souhaiter dépouiller ne m'ont pas été accessibles où seulement par des séries très incomplètes et nombre de monographies locales ou régionales ont pu m'échapper. D'autre part j'ai volontairement éliminé un grand nombre de références dans des domaines qui m'ont semblés un peu à côté de mon sujet; telles sont les références de géographie physique qui peuvent être facilement retrouvées dans des grandes thèses de géographie régionale citées au début du chapitre II et par le dépouillement de la *Revue de Géographie Alpine*, des *Etudes Rhodaniennes* et autres. La plus grande partie des références concernant le Néolithique et la proto-histoire étaient hors du sujet; on pourra les retrouver en grande partie dans les ouvrages de M. Dallenbach, E. Dubois, M. Louis, Sautel, Gagnière et Germand, dans la bibliographie de Montandon, le dépouillement de la revue *Rhodania*, qui a récemment recommencé à paraître et le *bulletin de la Société Préhistorique française*. Sur la glaciologie, je n'ai maintenu qu'une partie des références données par Kilian et Nicaud (1922, p. 376-378); quelques références antérieures à 1850 se trouvent dans les nombreuses histoires de l'alpinisme; la *Revue de Géographie alpine* contient également nombre de références.

Une bibliographie, du moins c'est mon point de vue, doit être non seulement le recueil de pièces justificatives d'une synthèse, mais encore un instrument de travail pour ceux qui viendront après l'auteur de la synthèse; c'est pourquoi, chaque fois que je l'ai pu, j'ai cité les biographies et bibliographies pour chaque auteur et marqué, pour ceux qui sont disparus, les dates de naissance et de mort qui permettent de replacer l'auteur dans son époque, ce qui est absolument nécessaire pour la compréhension de sa pensée.

Les circonstances ne m'ont permis que d'exploiter insuffisamment les ressources bibliographiques des bibliothèques des sociétés savantes locales, des municipalités et surtout des Archives départementales; je suis loin d'avoir tirés toutes les données utiles de la bibliographie de Lasteyrie et Vidier, du catalogue imprimé de la Bibliothèque Nationale et du Répertoire collectif des périodiques. Je laisse donc à mes successeurs d'amples moissons dans un domaine où la connaissance des travaux antérieurs est particulièrement importante, car les coupes dans les terrains meubles du Quaternaire disparaissent vites, les gisements de faune ou d'industrie s'épuisent et le travail sur le terrain ne peut remplacer les observations déjà publiées.

Depuis l'impression du volume de texte, de nouveaux travaux ont été publiés, que je n'ai pu utiliser. La synthèse de H. Alimen (1962) qui n'est encore répandue qu'à quelques exemplaires multigraphiés, apporte une intéressante contribution aux corrélations entre le glaciaire alpin et le glaciaire pyrénéen. Les notes de Cécile Chauviré précisent la paléontologie de l'important gisement de mammifères de Châtillon-Saint-Jean, dans la basse Isère, tandis que J. Chaline reprend l'étude des brèches à ossements de Santenay, et Tintant celle des sables de Chagny, près de Chalon-sur-Saône. A. Minet a extrait des pollens des dépôts quaternaires de la région lyonnaise. Le bassin du Drac a bénéficié des recherches de Jean Haudour, le débouché de la Bièvre-Valloire de celles de Lordereau, et le bassin de la Drôme de l'importante thèse de Masseport. Nicolas Fédoroff s'est penché sur la difficile stratigraphie des plateaux de Riez-Valensole et Mennessier sur le quaternaire du Sud-Est du bassin du Verdon. A proximité du bassin du Rhône, les formations volcaniques d'Adge font l'objet de recherches de Sallèles. Sédimentologie et glaciologie ont donné lieu à de nombreuses études, parmi lesquelles nous citerons celles de Rubin de Lanchy, Miskowsky, Letang, Lafond, Daveau, Hamelin, Nicod, Vélasquez, M. Léger, Durand-Dastes, Tallon, Baussart, Lliboutry et Millecamp. Les recherches préhistoriques, toujours actives, ont suscité des publications de Thévenin (Haute-Saône), Glory (Doubs), Pradel (Haute-Savoie), Gros et Thévenot (Saône-et-Loire), Baillot et Villain (Ain), Héritier (Ardèche), Vincens (Vercors).

ABEL Othenio.

1892. — Paléontologische und Prähistorische Studien in Sudfrankreich. *Verhandl. d. Zool. Bot. Gell. in Wien*, t. 82, p. 27-35. (Les galets de la Colombe et les plaquettes gravées de la Gennère étaient des carnets d'esquisses des artistes préhistoriques.)

ACHARD Claude François (1753-1809).

1787. — Description historique, géographique et topographique des villes, bourgs ... de la Provence ancienne et moderne ... précédée d'un discours... par Mr. Bouche... — Aix, 1787. (Le faux-titre porte : Géographie de la Provence, ... tome I.)

ACY Ernest de (1827-1905).

1895. — Quelques observations relatives au gisement interglaciaire de Villefranche. *Bull. Soc. Anthropol. Paris*, t. 6, sér. 4, p. 80-85 (suivi d'une discussion de G. de Mortillet, p. 83-87).

1895a. — La station des Hoteaux. *Bull. Soc. Anthropol. Paris*, t. 6, p. 388-390, 419-422.

1896. — v. Ault du Mesnil (d'), 1896.

AEBERHARDT Berchthold (1872-1912).

Biogr. par A. Heimann, *Actes Soc. Helvet. Sc. Nat.*, partie nécol., 1912, p. 167-170, 11 réf. (sur Quaternaire Suisse Occidentale).

1901. — Etude critique sur la théorie de la phase de récurrence des glaciers jurassiens. *Eclogae Geologicae Helvetiae*, t. 7, n° 2, p. 103-119, 8 fig. et pl. : 1 carte.

1903. — Etude sur les alluvions anciennes des environs de Genève. *Eclogae Geol. Helv.*, t. 7, n° 4, p. 271-286.

AEGERTER L.

1960. — Position systématique du genre *Nyctereutes*. Examen des restes fossiles du genre *Leptobos*. Diplôme d'Etudes sup. Universit. Lyon Direct. J. Viret.

AETIUS.

Ed. 1549. — *Aetii... contrare ex veteribus medicinae tetrabiblas... id est sermones sedecim, per Janum Cornarium* [Jean Hagenbut] ... Scholia... per Hugonum Solerium... Lugduni...

AGACHE Roger

1959. — et Bourdier Franck : Découverte de silex apparemment taillés associés à un équidé archaïque de type villafranchien

dans la haute terrasse supérieure de la Somme. *C. R. Acad. des Sc. Paris*, t. 248, p. 439-442, 1 fig.

AGAFONOFF V.

1928. — Les types des sols de France, § III : la région méditerranéenne de la France. *Ann. de la Sc. Agr.*, 1928, p. 108.

1933. — Les sols rouges méditerranéens de France et leurs roches-mères. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 197, n° 14.

1933. — et Graziansky. Contribution à l'étude des sols rouges méditerranéens de France. *Rev. Géogr. phys. et Géol. dynam.*, vol. VI, fasc. 2, p. 124.

AGARD Maurice.

1942. — L'endiguement de l'Isère en Grésivaudan. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 30, p. 701-771, 6 fig., bibliogr.

AGASSIZ Elisabeth Cary.

1887. — v. Agassiz L. — Biogr.

AGASSIZ Louis (1807-1873).

E. Gary Agassiz : Louis Agassiz, sa vie et sa correspondance. Traduit de l'anglais par Aug. Mayor. Paris, Fischbacher, 1887, xi-617 p., portrait, J. Marcou : Life, Letters and Works of Louis Agassiz. New-York and London, Macmillan, 1896, 2 vol., xxi-302 p., 3 pl.; ix-318 p., 3 pl. Em. Blanchard : Un naturaliste au XIX^e siècle, Louis Agassiz, 64 p. extr. de la *Rev. des Deux Mondes*, 1^{er} juillet et 1^{er} août 1875. E. Faure : Louis Agassiz, *Arch. Sc. phys. et nat.*, nouv. sér., t. 69, 1877, p. 73-123.

1835-36. — [Distribution des blocs erratiques sur les pentes du Jura]. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. I, t. 7, p. 30.

1837. — Sur les blocs erratiques du Jura. Extrait d'une lettre de Louis Agassiz. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 5, 2^e semestre, p. 506-508.

1838. — Note sur les glaciers. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. I, t. 9, p. 443-450.

1840. — Etude sur les glaciers et système glaciaire ou recherche sur les glaciers, leur mécanisme, leur ancienne extension et le rôle qu'ils ont joué dans l'histoire de la Terre, v + 346 p., 32 fig., 1 atlas in-folio de 32 pl. Neuchâtel et Soleure, Jent et Gassmann (et Paris 1847).

1847. — Nouvelles études et expériences sur les glaciers actuels, leur structure, leur progression et leur influence sur le sol. 598 p., atlas de 3 cartes et 9 pl. Paris Masson.

AHMAD M.

1958. — v. Cailleux A. (1958).

ALGAVE Emile.

1873. — Le Muséum d'Histoire Naturelle de Lyon. *Rev. Scient.*, n° 13 (27 sept.).

ALIMEN Marie-Henriette.

1948. — [Observation sur la non-valeur stratigraphique de la couleur des paléosols à propos du prétendu Mindel de la Bièvre-Valloire]. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 241.

1950. — [Critiques au sujet des paléosols]. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 108-109.

1954. — Colorimétrie des sédiments quaternaires et paléoclimats. Premiers résultats. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 4, p. 609-619, 3 fig.

1961. — Corrélation de chronologie glaciaire : Pyrénées centrales et SE de la France. *Tableau imprimé distribué aux participants du Congrès de l'INQUA à Varsovie*. (Plusieurs des interprétations chronologiques sur les Alpes différent de mon point de vue.)

1962. — Quaternaire de France. 250 p., 34 fig., 11 tabl., multigraphiés à quelques exemplaires, plus 10 photographies en 3 planches (constitue le texte original, destiné à être traduit en anglais, du fascicule « France » du « Quaternaire du monde » publié sous la direction du Prof Rankama, d'Helsinki; cet ouvrage fait une très large place au Quaternaire des Alpes et des Pyrénées).

ALLART F.

1901. — Les forêts et le régime forestier en Provence. Paris, Thèse, 246 p.

ALLEC Ludovic.

1901. — v. Arnaud d'Agnel (1901).

ALLIX André.

1914. — La morphologie glaciaire en Vercors. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 2, fasc. I, p. 1-185, 10 pl., 1 carte h-t.

1917. — Vizille et le bassin inférieur de la Romanche. Essai de monographie régionale. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 5, p. 1-199.

1922. — Les sols polygonaux polaires et l'existence de phénomènes analogues en Oisans. *Bull. Soc. Scient. Isère*, t. I, (Procès-verbaux n° 3).

1923. — Nivation et sols polygonaux dans les Alpes françaises. *La Géographie*, t. 39, n° 3, p. 431-39, 6 fig.

1924. — Stratification glaciaire. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 12, fasc. 2, p. 333-335.

1925. — Les glaciers du Dauphiné depuis 1904. In « Grenoble et sa région », vol. publié à l'occasion du Congrès de l'Ass. Franç. Avanc. Sc., p. 657-670; Allier, Grenoble.

1925a. — Les avalanches. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 13, fasc. 2, p. 359-423, 4 fig., 20 phot., 66 réf.

1927. — Observations glaciologiques faites en Dauphiné jusqu'en 1924, récapitulées et partiellement éditées. Ministère de l'Agriculture, Direction des Eaux et Forêts, 2^e partie, Service des Forces hydrauliques, Etudes glaciologiques, t. 6, p. 1-141, 6 pl.

1928. — v. Gignoux Maurice (1928).

1929. — Un pays de haute montagne : l'Oisans, étude géographique. Thèse lettres, 26 + 915 p., 56 fig., 12 tabl., 55 pl., photos, 861 réf.

1933. — v. Muller H., biogr.

1934. — Compte-rendu critique de l'ouvrage de Suen (1934) sur les loess de la vallée du Rhône. *Etudes Rhodaniennes*, t. 10, p. 265-271.

1937. — v. Martin J.B., biogr.

1954. — Les glaciers, cause de leurs propres oscillations ? *Rev. Géogr. de Lyon* (Etudes Rhodaniennes), t. 29, n° 3, p. 257-258 (signé A. A.).

AMOUDRUZ A.

1931. — v. Jayet Adrien (1931).

ANDEL Tj. H. van.

1951. — Petrology of Durance river sands. Proceedings of the third international congress of sedimentology. Groningen, Wageningen Netherlands, 1951, p. 43-56, 7 fig., 1 tabl.

1955. — Sédiments of the Rhône delta. II. Sources and deposition of heavy minerals. *Verhand. Koninklijk Nederl. Geol.*, t. 15, n° 3, p. 516-556, 21 fig., 16 tabl., 26 ref., 2 cartes couleurs h-t.

ANGOT Alfred.

1883. — Etude sur les vendanges en France. *Ann. du Bureau Central Météorol. de France*, ann. 1883, vol. 1, p. B-29 à B-32-, 9 tabl. (Paris, 1885).

1885. — Sur les époques de vendanges en France. *C. R. de l'Acad. des Sciences*, t. 101, p. 84- et *Ass. Fr. Avanc. Sciences*, 1885, p. 119.

ANIBERT Louis Mathieu (1742-1782).

1779. — *Dissertation topographique et historique sur la montagne de Cordes et ses monuments*. Arles, in-12, fig.

ANONYME.

1945. — Prospection gravimétrique du Bas-Dauphiné. *Publications du Bureau d'Etudes géologiques et géophysiques* (Direction des Mines), n° 2, Paris.

ANTHONY Raoul (1874-1941).

1912. — Notes sur les ossements recueillis par M. le Dr Laval dans la grotte du Fournet (près Die). *Bull. Soc. Anthropol. Paris*, sér. 6, t. 3, p. 65-70.

1914. — Les ossements humains, vraisemblablement quaternaires, recueillis par le Dr Laval dans la grotte du Fournet (1912-1913). *Rev. Anthropologique*, p. 107.

ARAMBOURG Camille

1929. — et Piveteau Jean. Note préliminaire sur un ruminant du Pliocène inférieur du Roussillon. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 144-146.

1952. — Eustatisme et isostasie. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 234, p. 226-227.

ARCELIN Adrien (1838?-1904).

Bibliogr. par Fabien Arcelin, *Ann. Acad. de Macon*, sér. 3, t. 1, 1906; p. 506-557, 251 imprimés, 23 manuscrits; biogr. par C. de Kirwan, *Rev. des questions scientifiques*, t. 57, 1905, p. 353-357, portr.

1867. — et Ferry H. L'âge du Renne en Maconnais; mémoire sur la station du Clot (sic) du Charnier à Solutré. *Ann. Acad. Macon*, t. 8, p. 432-471.

1867. — Les berges de la Saône; temps celtiques, fer, bronze, pierre polie. *Ann. Acad. Macon*, t. 8, p. 392-414 et *Rev. Lyonn.*, t. 5, p. 262-280.

1868. — Lettre à M. de Mortillet sur les berges de la Saône. *Matériaux pour l'histoire primitive de l'homme*, p. 39-42.

1868a. — La station préhistorique de l'Age du Renne de Solutré. *Rev. du Lyonnais*, sér. 3, t. 5, p. 9-34.

1869. — v. H. de Ferry (1869).

1870. — v. Ferry (H. de). — Biogr.

1871. — Les chasseurs de Rennes de la France centrale, histoire maconnaise. *Rev. du Lyonnais*, t. 11, p. 296-314, 398-411; t. 12, p. 33-49, 118-132, 166-185, 246-275.

1872. — v. Cranile A. (1872).

1873. — Les fouilles de Solutré. Renseignements généraux publiés à l'occasion de l'excursion à Solutré de l'A.F.A.S., le 23 août 1873. Macon, Protat, 7 p., coupes, plan, bibliogr.

1875. — La chronologie préhistorique d'après l'étude des berges de la Saône. *Ann. Acad. Macon*, t. 12, 2^e part., p. 3-54 et Paris, Reinwald, 32 p.

1875a. — Incident de l'anneau de Solutré. *Ann. de l'Acad. de Macon*, sér. 1, t. 12, p. 10-32.

1875b. — La question anthropologique à Solutré. *Ann. Acad. Macon*, t. 12, 2^e part., p. 102-129.

1876. — Sur la stratigraphie de l'éboulis de Solutré. *C. R. Congr. scient. Fr.*, sess. Autun, 1876 (1877), t. 1, p. 23 et suiv.

1876. — v. Ducrost (1876).

1877. — Les formations quaternaires aux environs de Macon. *Mat. Hist. Primit. Homme*, t. 8, p. 105-114.

1878. — Les formations tertiaires et quaternaires des environs de Macon. *Ann. Acad. Macon*, t. 1, p. 3-95.

1878a. — Les sépultures de l'âge du Renne à Solutré. *Rev. Quest. Scient., Bruxelles*, Mém., t. 3, p. 349-399.

1881. — Explication de la carte géologique des deux cantons de Macon (Nord et Sud). *Ann. Acad. Macon*, t. 3, p. 138-352, et Paris, Savy, 1881.

1881a. — L'ancienneté de l'homme dans la vallée de la Saône. *Bull. Soc. Sc. nat. Saône-et-Loire*, t. 4, p. 114.

1885. — Sur un silex taillé des alluvions quaternaires de la Saône. *Bull. Soc. Sc. Nat. Saône-et-Loire* (ancienne série, t. 26), t. 6, p. 25-28, pl. VI (1889).

1888. — L'Homme tertiaire. Mém. présenté au Congr. Scientifique Nat. des Catholiques, Paris, 1888.

1890. — Les nouvelles fouilles de Solutré, près Macon. *L'Anthropologie*, t. 19, p. 295-313, 1 plan, 9 coupes, 1 fig.

1895. — Sur un silex taillé des alluvions quaternaires de la Saône. *Bull. Soc. Sc. Nat. Saône-et-Loire*, 26^e année, nouv. sér., t. 6, p. 25-28.

1896. — La terrasse de Villefranche. *Rev. des Questions scientifiques*, t. 40, p. 647.

1899. — Découverte de silex taillés chellicéens à Chalons-sur-Saône. *Bull. Soc. Sc. Nat. Saône-et-Loire*, 25^e ann., nouv. sér., t. 5, p. 168-177, 2 fig.

1901. — La vallée inférieure de la Saône à l'époque quaternaire. *Bull. Soc. Sc. Nat. Saône-et-Loire* (Chalons-sur-Saône), 27^e année, nouv. sér., n° 11-12, p. 166-203, 5 fig., 1 planche (2 coupes).

ARCELIN Fabien.

1906. — v. Arcelin Adrien, bibliogr.

1907. — La station de Solutré. Historique et résumé. Allocution prononcée le 11 septembre 1905 au Crêt du Charnier à l'occasion des Fêtes du Centenaire de l'Académie de Macon. *Ann. de l'Acad. de Macon*, sér. 3, t. 11, 9 p.

1913. — Squelette trouvé à Solutré en 1907 et présentant un mal de Pott consolidé. *Lyon-Médical*, n° 3, 19 janvier, 4 p., 3 fig.

1923. — L'industrie aurignacienne du magma de cheval à Solutré. *C. R. Ass. Franç. Avanc. des Sc.*, Bordeaux, p. 605-608.

1923a. — Le gisement du Crôt du Charnier à Solutré. *Bull. Ass. régionale pour le développement des recherches de Paléontol. humaine et de préhist. de Lyon*, n° 1, 15 p., 9 fig. (non signé).

1923b. — v. Depéret Charles (1923).

1924. — et Mayet Lucien. Solutré, les fouilles de 1907, 1922, 1923. *Rev. An. Anthrop.*, janv.-févr. 1924, n° 1-2, 31 p., 19 fig.

1924a. — v. Depéret Charles (1924).

1926. — Solutré. Résumé historique, stratigraphique, anthropologique. Lyon, Imp. des Missions Africaines, 60 p., 35 fig. dans et hors-texte.

1927. — Fouilles de Solutré en 1925. *Bull. Assoc. région. de Paléont. Humaine et de Préhist. de Lyon*, n° 3, p. 7-12, 1 plan, 1 coupe.

ARCHIAC Adolphe d' (1807-1869).

Biogr. par A. Gaudry, *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 2, 1874, p. 230-244, bibliogr.

1848. — Histoire des progrès de la Géologie de 1834 à 1845. Publié par la Société Géologique de France, t. 2, Paris (p. 441 à 1100, Quaternaire).

1865. — Paléontologie stratigraphique. Leçons sur la faune quaternaire professées au Muséum d'Histoire Naturelle, 289 p. Paris, Germer (réunions d'articles publiés dans la Rev. des cours scient. (*Rev. Scient.*), t. 1, 1864). Bassin de Rhône et Montpellier, p. 52-56; Sud Bourgogne, p. 62-65; Languedoc, p. 81-93 (Lunel-Viel); Alpes Occidentales, p. 108-117).

1866. — Géologie et paléontologie. Première partie : Histoire comparée; deuxième partie : Science moderne, 776 p., in-8°.

ARELLANO A.R.V.

1952. — Barrilaco pedocal stratigraphic marker ca. 5.000 B.C. and its climatic significance. *Congr. Geol. Internat.*, Alger, 1952, section VII, *Déserts actuels et anciens*, p. 53-76, 2 cartes, 28 réf. (Alger, 1953).

AREMBERG Albéric d' (1837-1924).

1915. — Note sur de nouvelles fouilles dans la grotte d'Arlay. *Mém. Soc. Emul. Jura*, t. 4, p. 28-29.

ARENES Jean.

1928. — Les associations végétales de la Basse-Provence. Thèse sc. Univ. Paris, 248 p.

ARGAND Emile (1879-1940).

Biogr. par M. Lugeon, 53 p., portr. extr. du *Bull. Soc. Neuchâteloise de Sc. Nat.*, t. 65.

1926. — La formation des Alpes et les diverses glaciations. *Soc. Neuchâtel. Sc. Nat.*, t. 50, 1926, p. 135.

ARMAND-CALLIAT Louis.

1943. — v. Lenez Dr., biogr.

1950. — Catalogue des collections archéologiques. Musée de Chalon-sur-Saône. (*Préhistoire et Proto-Histoire*, p. 15-41, pl. 1-2).

1954. — Chalon-sur-Saône au Premier Age du Fer. *Mém. Soc. Historique et Archéol. de Chalon-sur-Saône*, t. 33, fasc. 2, p. 83.

ARNAL Jean.

1936-46. — v. Louis Maurice (1936-46).

1947. — v. Louis Maurice (1947).

1950. — et Taboury F.-J. Contribution à l'étude du Chalcolithique. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 47, n° 3-4, p. 142-146.

1953. — et Riquet Raymond. Les hypogées et stations néolithiques de la région d'Arles-en-Provence. *Rev. d'Etudes Roussillonnaises*, t. 3, n° 1, p. 27-69, 14 fig., 29 réf.

1955. — France, réveille-toi [sur la stagnation des recherches concernant le Néolithique français]. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 52, fasc. 9-10, p. 547-551.

1956. — et Riquet Raymond. La grotte de la Route. Saint-Martin de Londres (Hérault). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 53, fasc. 1-2, p. 63-79; 8 fig.

1956a. — Redécouverte d'une « flûte de Pan » dans le mobilier de l'hypogée de Bounias, Fontvieille par Arles (Bouches-du-Rhône). *Etudes Roussillonnaises, Rev. d'Hist. et d'Archéol. méditerran.*, Perpignan, t. 5, p. 179-180.

ARNAUD Emile

1869. — Etude préhistorique sur les premiers vestiges de l'industrie humaine et la fin de la période quaternaire dans le Sud-Est du Vaucluse. Paris, Savy, édit. et *Ann. Soc. Litt. Scient. et Art.* Apt, 1866-67 (1869), 13 p., 6 pl.

ARNAUD François (...-1908)

D. Martin. Notice biographique sur François Arnaud, géologue, ancien notaire à Barcelonnette. *Bull. Soc. Etudes des Hautes-Alpes*, 1909, p. 111-128.

1895. — Notice historique sur les torrents de la vallée de l'Ubaye (Extr. des « Documents et notices historiques sur la vallée de Barcelonnette »), 40 p., Paris, Imp. Nat., extrait de Demontzey, *L'extinction des torrents*, 1894.

1898. — L'altitude primitive des Alpes dauphinoises, l'Ubaye et la Durance pliocènes. *Soc. Geol. France*, sér. 3, t. 26, C. R. Somm., 6 juin 1898, p. 389-397, 1 fig. (Remarque de W. Killian).

1898a. — Le cerf de Grange-Commune (Hautes-Alpes); Le Mouré-Haut. *Documents et notices historiques sur la vallée de Barcelonnette*, vol. 2, 13 p.

1899. — Comparaison des transports par les glaciers et des transports par les fleuves. Extr. du *Bull. Soc. Dauph. d'Ethnol. et d'Anthropol.*, 20 p.

1903. — Les marmites de l'Ubaye. *Barcelonnette*, Astoin, 30 p.

1906. — L'Ubaye et le Haut-Verdon. Essai géographique (titre de couverture). Le faux-titre porte : *Toponymie des bassins de l'Ubaye et du Haut-Verdon et le titre: Appendice complémentaire et rectificatif de la carte d'Etat-Major des bassins de l'Ubaye et du Haut-Verdon*, 218 p., 15 fig., Maçon, 1904.

ARNAUD Philippe

1896. — Essai historique sur la constitution géologique de la Crau et de la Camargue. *Bull. Soc. Scient. et Litt. Basses-Alpes*, t. 8, 22 p.

ARNAUD d'AGNEL, Abbé

1901. — et Alioc Ludovic. Compte rendu de l'exploration d'une station préhistorique découverte à Vachères (B.-A.). *Bull. Archéol. Comité Travaux Hist. et Scient.*, p. 173.

1905-1906. — Le Préhistorique dans le Sud-Ouest des Basses-Alpes. *Ann. des Basses-Alpes*, t. 12, p. 211-236 (*Bull. trimestr. Soc. Scient. et Litt. des Basses-Alpes*, 1905, p. 211-232).

ARNON Victor

1903. — Nouvelles fouilles à la grotte de Germolles, commune de Mellecey. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, t. 16, C. R. séances, p. 48-54.

ARRIGO Agatoni d'

1936. — *Ricerche sul regime dei litorali del Mediterraneo. Ricerche sulle variazioni delle Spiagge Italiane.* Consiglio Nazionale delle Ricerche : Com. Geogr.; Com. per l'ingegneria, 180 p., Roma (concerne en partie la Camargue).

ARSONVAL Arsène d' (1851-1940).

1924. — Bordas et Touplain. Etude des eaux des glaciers du massif du Mont-Blanc. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 179, p. 445-447.

ARTAUD François

Vers 1812. — Sur une découverte d'ossements de Mammouth à Saint-Didier au Mont d'Or. Manuscrit à l'Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Lyon.

1846. — Lyon souterrain, ou observations archéologiques et géologiques faites dans cette ville depuis 1794 jusqu'en 1836. Publié par le Dr J. B. Monfalcon (*Collection des bibliophiles lyonnais*), 259 p.

ASSADA Ivan

1912. — Etude morphologique sur les terrains des environs de Lyon. *C. R. Acad. Sc.*, Paris, t. 155, p. 1196-1197.

1913. — Le niveau du Plateau lyonnais. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 156, p. 1187-1190.

ASTRE Gaston

1941. — v. Begouen Henri (1941).

ASTRUC H.

1925. — et Radet A. Etude des sols du diluvium alpin. *Ann. de la Sc. Agron.*, p. 440-448.

ASTRUC Jean (1684-1766).

Biogr., in Michaud. *Biogr. universelle*, t. 2, 1854.

1737. — Mémoires pour l'Histoire naturelle de la province de Languedoc. 27 + 632 p. grav. et cartes. (Nouvelle édition revue par Lorry, 1769.)

ATLAS DE FRANCE

1933-1945. — Comité National de Géographie. Editions géographiques de France, Paris, 82 pl. (Pl. 6 : Relief du sol, feuille S-E au 1/250.000°. Pl. 9A : morphologie, feuille S-E au 1/1.000.000° par E. de Martonne. Pl. 10 : dépôts et formations récents; Carte de France au 1/2.500.000° par D. Jacob; carte au 1/500.000° des formations fluvio-glaciales du Dauphiné par M. Gignoux. Pl. 11 : géophysique. Pl. 12-19 : climatologie. Pl. 20-22 : cours d'eau. Pl. 23 : bathymétrie des lacs (Lac Léman, lac d'Annecy, lac de la Girotte, lac de Saint-Point).

AUBERT R.

1941. — La civilisation néolithique lacustre dans le Jura. Lons-le-Saunier, 8 p.

AUGER L.

1907. — Notes sur la végétation des tufs quaternaires de Piécourt. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, p. 65-68.

AUDIBERT Jacques (1928-1960).

1956. — Le bronze moyen bas-languedocien. *Bull. Soc. préhist. française*, t. 53, fasc. 3-4, p. 152-157, 6 fig.

1958. — Les hypogées préhistoriques de Fontvieille (Bouches-du-Rhône). *Provence historique*, t. 8, fasc. 31, p. 3-8.

1959. — et Delord L. Essai de synchronisation entre l'Age du Bronze du Midi et celui du Nord-Est de la France. *Rev. Archéol. de l'Est*, Dijon, t. 10, p. 7-23, 7 fig.

1960. — A propos des hypogées préhistoriques de Fontvieille (Bouches-du-Rhône). *Cahiers de Préhistoire et d'Archéol.*, n° 9, p. 94-102.

AUFRERE Léon

v. Giraud-Soulavie, biogr.

AULT du MESNIL Geoffroy d' (1844-1921)

1896. — et Mortillet Gabriel de, Acy Ernest d' et Tardy Charles. Discussion sur la terrasse de Villefranche (à propos d'une présentation de dents de Rhinocéros). *Bull. Soc. Anthropol. Paris*, t. 7, sér. 4, p. 37-48.

1898. — et Capitan Louis. Les palafittes du lac de Clairvaux. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Nantes, t. 1, p. 178.

AURENCHE L.

1897. — La grotte préhistorique de Soyons. *L'Ardèche littéraire*, Aubenas, t. 3, n° 4, p. 57-59.

AVIAS Jacques

1956. — Sur les phénomènes de corrosion et de concrétionnement polarisé de galets des formations alluviales et de calcaires en plaquettes de l'Est de la France. *Bull. Soc. géol.*, sér. 6, t. 6, p. 275-288, 2 fig., 2 pl. Observations de A. Cailleux, J. Lombard et R. Lambert, p. 288.

1957. — Les phénomènes de pétrification actuels des côtes du golfe du Lion aux environs de Montpellier. *Actes Congr. Internat. de l'I.N.Q.U.A.*, Madrid-Barcelone, 1957 (sous presse).

BACHLER Emil (1866-1950).

1940. — Das alpine Paläolithikum der Schweiz. Monographien zur Ur- und Frühgeschichte des Schweiz. (Société Suisse de Préhistoire), t. 11, Bâle.

BACONNIER L.

1924. — Le Coiron. *Rev. de Géogr. Alpine*, t. 12, p. 247-332, 14 fig.

BADIN Adolphe

1870. — *Grottes et cavernes*, 2^e éd., 328 p., 51 grav. Biblioth. des Merveilles, Hachette, Paris (4^e éd., 1886, 336 p.).

BADOUREAU A.

1989-1905. — Le passé, le présent, l'avenir de l'industrie minérale dans l'arrondissement minéralogique de Chambéry. Carte du Bassin de La Mure. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, sér. 2, t. 6, 1899-1900, p. 63-164; sér. 2, t. 7, 1901, p. 159-247; Département de l'Isère : sér. 2, t. 8, 1902, p. 251-321; sér. 2, t. 9, 1903, p. 151-217; Département de la Drôme : sér. 2, t. 10, 1904, p. 1-65, publié en 4 vol., Chambéry, Imp. Nouvelle, 1901-1905.

BAEFF Boné

1891. — Les eaux de l'Arve. Recherches de géologie expérimentale sur l'érosion et le transport des rivières torrentielles ayant leurs affluents glaciaires. Thèse, Genève, 5 pl., 85 p.

1891a. — v. Duparc L. (1891).

BAILLOT M.

1959. — Récolte paléontologique dans une grotte du Bugé, grotte du Pissière (ou aux Ours) à Torcieu (Ain). *Ann. Spéol. Fr.*, t. 14, n° 1-2, p. 238-239, fig.

BAILLOUD Gérard

1955. — et Mieg de Boofzheim Pierre. Les civilisations néolithiques de la France dans leur contexte européen, 244 p., 96 pl., bibliogr., 72 réf.. Ed. A. et J. Picard, Paris.

1957. — Lexique stratigraphique international, vol. 1, Europe, fasc. 4 b, Quaternaire..., article « Néolithique », p. 79-88.

BALAZUC Jean.

1956. — Spéléologie du département de l'Ardèche. *Rassegna speleol. italiana*, mem. 2, Côme, 158 p., 63 pl., 1 carte, env. 350 réf. Spéléologie du département de l'Ardèche, 220 p., 112 fig., cartes et plans. Paris (sous presse).

BANDI Hans-Georg.

1947. — Die Schweiz zur Rentierzeit. Kulturgeschichte des Rentierjäger am Ende des Eiszeit. *Frauenfeld*, 222 p.

1952-53. — Ludin C., Mamber W., Schaub S., Schmid E., Welten M. Die Brügglihöhle an der Kohlholzalde bei Neuzlingen (Kt. Bern), eine neue Fundstelle des Spätmagdalenien im unteren Birstal. *Jahrb. d. Bern. Hist. Mus. in Bern*, t. 32-33, p. 45-76, 18 fig.

BARBIER Reynold

1953. — v. Gignoux M. (1953).

1960. — Le rôle des paléokarsts dans la formation des réseaux karstiques actuels et leurs répercussions sur l'hydrogéologie de ces régions. *C. R. Som. Soc. Géol. France*, 1960, n° 3, p. 59-60.

BARLES Jean.

1936. — Découverte d'un second mouvement de révolution de la Terre sur elle-même. Preuves tirées de l'abaissement progressif de la culture de la vigne. *Archives de Trans-en-Provence*, Var, 23 p., 2 fig.

BARNAUD H.

1956. — Etude de quelques loess de la région lyonnaise. *Dipl. Etudes Sup. Univ. Lyon (dactylogr.)*.

BARONE R.

1950. — v. Noir J. (1950).

BARRAND G.

1916. — Note sur des gravures rupestres du département de Vaucluse (à Vénasque). *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 13, p. 542-547.

BARRE O. (....-1927).

1901. — La haute vallée de la Saône, son pourtour, ses régions naturelles. *Ann. de Géogr.*, t. 10, p. 27-45.

BARROIS Charles.

1913. — v. Douxami H., Biogr.

BARTHERE.

1914. — Note sur quelques grottes peu explorées de la Haute-Provence (grotte du « Trou de l'Argent », de « Saint-Vincent », de « Peyroure », de « Pédi-Muou »). *Bull. Soc. arch. Provence*, t. 3, 1914, n° 21, p. 47-48.

BAUD Jules.

1885. — Construction du chemin de fer de Dôle à Poligny. Description géologique des terrains et fossiles rencontrés dans la tranchée du Mont-Saint, près de Parcey. *Bull. Soc. Agric., Sc. et Arts de Poligny*, t. 26, p. 105-108 (non signé).

BAUDET James-Louis.

1953. — L'abri du Maras (St-Martin-d'Ardeche). Avec la collaboration de : Dr Barthes, J. Bouchud, P. Gilles, P. Grenier et J. Nicolas. *Extr. Rev. Archéol.*, p. 1-16, fig. 4-6 (1955).

1955. — Questions d'actualité. *Rev. Anthropol.*, nouv. sér., n° 1, p. 113-123, 5 fig.

1955. — et Gilles René. Les galets taillés de St-Marcel d'Ardeche. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 52, p. 287-290, 2 fig.

BAUDOIN Marcel.

1910. — Epiphyses inférieures d'humérus d'équidés préparées pour servir de bil-lots, trouvées au Crêt du Charnier à Solutré. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 7, p. 448-450.

BAULIG Henri.

1927. — La Crau et et la glaciation wurmienne. *Ann. de Géogr.*, t. 36, p. 498-508, 3 fig.

1928. — Le Plateau Central de la France et sa bordure méditerranéenne: Etude morphologique. Paris, in-8°, 592 p., fig., pl. cartes h-t.

1934. — A propos des surfaces d'aplanissement de la région du Bas-Rhône. *Ann. de Géogr.*, n° 246 (t. 43), 15 novembre 1934, p. 636-640.

1934a. — Présentation d'une carte générale des anciennes surfaces d'aplanissement dans le Massif Central de la France. *C. R. Congr. internat. Géogr. Varsovie*, t. 2, p. 447-451.

1935. — Sur les derniers mouvements du sol dans la basse vallée du Rhône. *Etudes rhodaniennes*, t. 11, n° 1, p. 87-89.

1935a. — The changing sea-level. *Inst. Brit. Geogr. Publ.*, n° 3, 9-46 p. (concerne en partie la Crau).

1950. — La Crau et la glaciation wurmienne. Réédition du texte de 1927 avec nombreuses additions et corrections publiée in Baulig : Essais de géomorphologie. *Public. Fac. des Lettres de Strasbourg*, fasc. 114, 160 p. (p. 87-103).

1953. — Les hauts niveaux de base du Pliocène. *Rev. Géogr. Lyon (Etudes Rhodaniennes)*, t. 28, n° 3, p. 205-222).

BAUSSART M.

1960. — Etude photogrammétrique de l'évolution des glaciers du Mont-Blanc. *Actes du 85^e Congr. National des Soc. Savantes, Chambéry-Annecy, sect. de Géogr.*, p. 243-263, 11 fig. (1961).

BAYOL Abbé Jean (...-1952).

Biogr. par C. Hugues. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 49, 1951, p. 12.

1925. — Note sur la grotte dite : Baume du Pasque, près Collias. *C. R. Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Grenoble, 1925 (1926), p. 487-89.

1927. — Marcellin Paul et Mayet Lucien. Une grotte avec dessins pariétaux de l'âge du Renne dans la vallée du Gardon : La « Baumo-d'en-haut », à Collias. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 184, p. 1128-1129.

1927a. — La grotte à peintures de Collias. *C. R. Congr. Rhodania, Aubenas et Vals*, 1927 (1928), p. 89-97.

1928. — La grotte Bayol. *C. R. sess. Ec. Ant. Nimes*, p. 131-138.

1935. — La grotte à peintures de Collias, dite grotte Bayol. *C. R. Congr. Rhodania*, sess. Genève, p. 226-260.

1935a. — Mémoires d'un vieux fouilleur. Grottes à peintures de Collias, 40 p., 25 fig.

1936-46. — et Paulus Marcel. Grotte de la Balauzière. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nimes*, t. 48, p. 80-99.

BAZEROLLE.

1889. — Note sur une caverne quaternaire trouvée à Saint-Aubin. *Mém. Soc. Hist. Archéol. et Litt. Arr. de Beaune*, 1889 (1890), p. 163.

BEAUDOIN Jules.

1876. — Note sur le gisement ossifère de Santenay. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 4, p. 689-692.

BEAUFORT Lucien.

1954. — Bruneau Jean, Grépin André et Julian Yves. Ampleur de l'érosion pliocène en Camargue. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 4, fasc. 1-3, p. 175-184, 3 fig.

BEAUMONT Elie de.

Voir : Elie de Beaumont.

BEAUREGARD J. de.

1947. — Le Plateau de Valensole. *Rev. Géographie Alpine*, t. 35, p. 63-110, 1 fig. 15 réf.

BEAUX Edmond.

1951. — v. Veyrier Maurice (1951).

BECHER Johann-Joachim.

1669. — Actorum laboratorii... seu Physicae subterraneae. Francfort, 40 + 640 p. et pl.

BECK Paul.

1926. — Eine Karte der letzten Vergletscherung der Schweizeralpen. *I. Mitt. Naturw. Ges. Thun*.

1936. — Zur Revision der Quartärchronologie der Alpen. *Verhandl. d. III International. Quartär-Konferenz*, Wien, sept.

1954. — Regionale Grundlagen für die Gliederung des alpinen Quartärs (Principes régionaux pour la subdivision du Quaternaire alpin). *Actes Soc. Helv. Sc. Nat.*, t. 134, p. 128-129.

BECKER Jeanne.

1949. — Analyses polliniques de tourbières hypnocarycières de Savoie et de Haute-Savoie. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 228, p. 762.

1952. — Etude palynologique des tourbes flandriennes des Alpes françaises. Thèse. *Mém. Serv. Carte Géol. Alsace et de Lorraine*, n° 11, 61 p., 19 fig., 100 référ. bibliogr.

1952a. — Présence de pollens dans les argiles d'Eybens (Isère). *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 349-350.

V. Sittler-Becker Jeanne (née Becker J.) pour les ouvrages postérieurs.

BECQUEREL Antoine-César (1788-1878).

1852. — *Des climats et de l'influence qu'exercent les sols boisés et non boisés*, 1 vol. in-8°, Paris, 1852, 8 + 367 p.; anal. in *Cosmos*, t. 2, p. 180.

BEGOUEN Henri (1683-1956).

Biogr. par H. Breuil. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 54, 1957, p. 78-81.

1941. — Astre Gaston et Glory André. La grotte de Baume-Latrone. *Mém. Soc. Archéol. Midi de la France*, t. 20, p. 101-130, 12 fig., 8 pl.

1941. — La grotte de Baume-Latrone. *Mém. Soc. Archéol. Midi de la France*, t. 20, p. 101-130, 12 fig., 8 pl.

1943. — Grotte de Baume-Latrone (Gard). *Bull. Soc. Préhist. France*, n° 1-3, janvier-mars.

BELLIN Paul E.

1958. — L'art schématique de la Grotte du Loup, Saint-Laurent-sous-Coiron (Ardèche). *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 55, n° 1-2, p. 16-19, 1 fig., 2 pl. h. t.

BENEVENT Ernest.

1915. — Le Manival : étude de cône de déjection. *Rev. Instit. Géogr. Alpine*, t. 3, p. 69-100, fig.

1926. — Le climat des Alpes françaises. *Mémorial de l'Off. Nat. Météorol. France*, n° 14, 435 p., 80 fig., 8 pl., 84 tabl.

1930. — Les eaux souterraines de la Crau. *Ann. de Géogr.*, t. 40, 1931, p. 80-84, 1 fig. et *Rev. de Géogr. Alpine*, décembre 1930, p. 807-812, sous le titre : La mise en valeur de la Crau.

1932. — Reculées du Jura Central. La vallée de la Seille (étude morphologique). *Rev. Géogr. Alpine*, t. 20, fasc. 2, p. 267-306, 8 fig.

BENOIT Emile (...-1883).

Très brève notice in *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 3, t. 12, 1883-84, p. 378.

1853. — Essai sur les anciens glaciers du Jura. *Actes Soc. Helv. Sc. Nat.*, 38^e sess., Porentruy, p. 34-35 et 231-247, fig. 1-8. Reprod. sous le titre « Phénomènes glaciaires du Jura », dans Dolfuss-Ausset, *Matériaux pour l'Etude des Glaciers*, t. 3, Paris, 1863, p. 177-191.

1855. — Du terrain erratique dans le Jura. *C. R. Soc. Emul. Montbéliard*, sér. 1, t. 3, p. 36-46.

1858. — Esquisse de la Carte géologique et agronomique de la Bresse et de la Dombes. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 15, p. 315-344, pl. 4.

1858a. — Note sur la découverte de la Craie dans le département de l'Ain et sur quelques traits du phénomène erratique. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 16, p. 114-119, pl. 2.

1863. — Note sur les dépôts erratiques alpins dans l'intérieur et sur le pourtour du Jura méridional. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 20, p. 321-355, pl. 6 (18 coupes).

1865. — Note sur les ablations et dépôts superficiels antérieurs à l'époque quaternaire dans le Jura méridional. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 22, p. 300-305.

1865-1866. — Note à propos de la grotte de Baume. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 23, p. 581-587.

1867. — Les poteries et les ossements de la grotte de Baume. *C. R. Congr. Int. Anthr. et Archéol. Préh.*, sess. Paris, 1867 (1868), p. 269-273. (Observations de E. Lartet sur la faune).

BERNARD Pons-Joseph (1748-1816).

Biogr. Dict. de Michaud.

1783. — Observation sur la Durance, in *Observations sur la physique (Journal de Physique)*, t. 22, p. 252-264 et 350-367.

BERNDT G.

1886-87. — Die Plaine de la Crau, oder die provençalische Sahara. Breslau, 1886, 32 p.; 1887, 36 p. Seconde édition en 1891 in *Zeitschrift für Wissenschaftliche geographie*, Weimar, p. 146-163, 184-206, 257-301.

BERNER Léopold.

1943. — Les mollusques fossiles des tufs quaternaires aux Ayalades. *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon*, n° 4, avril 1943, p. 55.

BERNIOLLE J.-B.

1917. — v. Vasseur G., Biogr.

BEROUD Jean-Marie (1847-1936)
Biogr. in *Soc. Gorini*, n° 97, janv. 1937, p. 60-61.

1884. — et Tournier Joseph. La grotte des Balmes à Villereversure. *Matériaux hist. primit. homme*, vol. 18, sér. 3, t. 1, p. 451-455, 3 fig.

1885. — Nouvelles découvertes dans la grotte des Balmes près Villereversure-en-Revermont. *C. R. Ass. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Grenoble, t. 1, p. 159 et t. 2, p. 471-475.

1886. — La grotte des Balmes (Ain). *Matériaux hist. primit. homme*, vol. 20, sér. 3, t. 3, p. 241-251, 1 coupe.

1886a. — Nouvelles fouilles faites dans la grotte des Balmes près de Villereversure. *C. R. Ass. Franç. Avanc. Sc.*, Nancy, 1886, t. 1, p. 186-187.

1889. — et Carron Victor. Notes archéologiques sur la grotte de Balme d'Epy et la nécropole burgonde de Villechantria. *Mém. Soc. Emul. Jura*, 1889, (1890), p. 223...

1895. — Rapport sur la grotte des Hoteaux (Ain). *Bull. Soc. Anthr. Lyon*, t. 14, 1895 (1896), p. 38-48.

1902. — Excursion géologique dans la vallée du Surand. *Extr. Bull. Soc. Sc. Nat. et d'Archéol. Ain*, n° 22 à 30 (1901-1903), 68 p.

1909-10. — Note géologique sur les sables de Trévoux et la vallée de la Saône. *Extr. des « Archives de la Ségusia », Villefranche*.

1913. — Le Paléolithique dans le Beaujolais et le Revermont. 9^e Congr. Préhist. France, Sess. de Lons-le-Saunier, 1913, p. 101-133. Tiré à part : Le Mans, 1914, 15 p., 5 fig.

1914. — Le promontoire de La Croix-Rousse, notes géologiques. *Bull. Soc. Sc. Nat. et Archéol. Ain*, 1913, p. 97-113 et Bourg, Impr. du Journal de l'Ain, 1914, 22 p.

1876. — Note sur une expansion des glaciers alpins dans le Jura central par Pontarlier. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 5, p. 61-73. Carte (pl. 3) de l'extension des glaciers alpins dans le Jura reproduite par Margerie (1922, p. 331).

1887. — Carte géologique au 1/80.000^e, n° 160, Nantua, 1^{re} édition (révisée par M. Bertrand).

BENOIT Fernand.

1930. — La nécropole du Castelet. *Extr. des Mém. de l'Institut des Fouilles de Provence et des Préalpes*, t. 1 (années 1926-1929), 33 p., 7 pl., fotogr., réf. infrap.

1933. — La Camargue, 64 p., Paris, H. Laurens.

1948. — Des chevaux de Mouriès aux chevaux de Roquepertuse. Recherches sur l'art et le symbolisme funéraire de la vallée du Rhône avant la conquête romaine. *Préhistoire*, t. 10, p. 147-210, 29 fig.

S.d. — Les civilisations anciennes de la Camargue. *Le Chêne*, vol. 16, n° 33 (?). *Publ. Soc. Forestière, Médic. et Colon.*, Paris, Deshayes.

BERANGER-FERAUD Laurent Jean-Baptiste (1832-...)

1883. — La Race provençale. Caractères anthropologiques, mœurs, coutumes, aptitudes, etc. Douin, Paris.

BERAUD Jean-Jacques (1753-1794).

1791. — *Mémoires sur la manière de resserrer le lit des torrents et des rivières*, Aix, 116 p. et pl. (serait inspiré du manuscrit alors inédit de l'ouvrage de J. H. Fabre, 1797).

BERGERON etc...

Carte géologique au 1/80.000^e, n° 221, Le Vigan, 1^{re} édition par Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel, etc...

BERGOUNIOUX François-Marie.

1943. — et Glory André. Les Premiers Hommes. *Précis d'Anthropologie préhistorique*, 461 p., 193 fig. dont 36 pl., 76 réf. Didier, Toulouse.

1952. — Les Premiers Hommes. *Précis d'Anthropologie préhistorique*, 4^e édition entièrement revue, 272 fig. et tabl., 499 réf., Didier, Toulouse.

BERNARD.

1841-42. — Notice sur le terrain de transport et les puits artésiens en Bresse. *Trav. Soc. Emul. Jura*, p. 225-227.

BERNARD C.

V. Mougin P., 1922.

1930. — Les sables de la place Rouville à Lyon. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, t. 9, p. 53-54.

BERTHAUD Jean Cl.-M. (1819?-1896).

1869. — Description géologique du Mâconnais. Thèse Univ. de Paris, Mâcon, 1869; bibliographie région. de 1791 à 1861.

BERTHELOT André.

1901. — Sur les origines de la sources de la Loue. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 133, p. 394-397.

BERTHIER Joseph.

1932. — Le Haut-Bugey entre le Rhône, l'Albarine, la cluse de Nantua et la cluse des Hôpitaux. *Ann. de Géogr.*, t. 41, p. 365-378.

BERTHIER P.

1939. — Le plateau matheysin, ses lacs, ses mines, la Route Napoléon, historique du canton de La Mure. Grenoble, Imprimerie Générale.

BERTHIER V.

1911. — et Déchelette Joseph. Station moustérienne de Saint-Micaud. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, t. 24, C. R. séances, p. 62-63.

1913-1917. — v. Grillet E. (1913-1917).

BERTHOLET Ch.

1880. — Note sur l'action du vent sur la position des blocs de rocher. *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat.*, t. 16, p. 549-550.

BERTHON, abbé.

1850. — Note sur les terrains tertiaires supérieurs et moyen des environs de Théziers (extrait). *Bull. Soc. géol. Fr.*, sér. 2, t. 7, p. 651-655.

BERTRAND J.

1875. — v. Elie de Beaumont J. B., Biogr.

BERTRAND Marcel (1847-1907).

L. Cayeux: Notice sur M. Bertrand. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 7, 1907, p. 42-44.

Pierre Termier: Eloge de Marcel Bertrand. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 8, 1908, p. 163-204, 133 réf., 1 portr.

1880. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 113, Gray, 1^{re} édition.

1882. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 126, Besançon, 1^{re} édition.

1884. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 138, Lons-le-Saunier, 1^{re} édition.

1887. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 139, Pontarlier, 1^{re} édition.

1887-90. — v. Lory Charles, biogr.

1899. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 169ter, Tignes, 1^{re} édition.

BIDAULT L., dit de Grésigny.

1900. — Recherches archéologiques dans la vallée de la Saône entre Lyon et Chalon-sur-Saône, 48 p., 57 pl. hors-texte.

BIELER Th.

1903. — Considérations sur les terrasses du Léman. *Archiv. Sc. phys. et nat. Genève*, t. 15, 1903, p. 89-91.

BILIE J.

1858. — Note sur quelques dépôts lacustres de la plaine au Sud-Est de Dijon (Côte-d'Or). Dijon, 15 p. (Couches à Cyclas et à Pisisidium).

BILLIARD Raymond.

1913. — La vigne dans l'antiquité. Lyon (cité d'après *La Géographie*, t. 31, 1916-17, p. 52).

BILLIET Cardinal Alexis.

1823. — Notice sur les lignites de Sonnaz. *Bibl. Univ. Genève*, t. 24, 8^e ann., p. 35-41.

1825. — *Aperçu géologique sur les environs de Chambéry*. Chambéry, Imp. Plantet, 1825, et *Mém. Acad. Savoie*, 1^{re} série, t. 1.

1851. — Mémoire sur les tremblements de terre ressentis en Savoie (*Mém. Acad. Savoie*, sér. 2, t. 1, p. 244) et rapport de la commission chargée d'examiner ce mémoire, par M. Chamousset. *Mém. Acad. Savoie*, sér. 2, t. 1, p. 283.

BILLY Ginette.

1958. — Les restes humains de la station azilienne de la Balme (Savoie). *Bull. et Mem. Soc. d'Anthrop. de Paris*, sér. 10, t. 9, p. 210-215, 2 fig.

1960. — Evolution de la stature et de l'indice céphalique en Savoie. *VI^e Congr. Internat. des Sc. Anthropol.*, Paris, t. 1, p. 415-418 (1962).

BLACHE Jules.

1914. — Le bord d'auge glaciaire du Grésivaudan (rive gauche). *Rev. Instit. Géogr. Alpine*, t. 2, p. 353-407, 11 fig. et 4 pl. (2 cartes).

1915. — La rive gauche du Grésivaudan; étude de morphologie glaciaire. *Zeit. f. Gletscherkunde*, t. 9, p. 188-207.

1916. — Notes de morphologie glaciaire: vallée d'Uriage et d'Allevard. *Rev. de l'Inst. de Géogr. Alpine*, t. 4, p. 285-295.

1925. — Relief pré-alpin et relief jurassien. *Ann. de Géogr.*, t. 34, p. 398-412, 1 pl., 4 fig.

1926. — La topographie calcaire du massif du Vercors, ses éléments et son évolution. *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 47, p. 282.

1929. — La question des pénélaines du Jura tabulaire. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 17, t. 155-171.

1931. — Les massifs de la Grande-Chartreuse et du Vercors, étude géographique, t. 1. Géographie physique. Thèse Lettres Grenoble. Imprimerie Allier, Grenoble.

1933. — Etudes morphologiques en Savoie. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 21.

1952. — La sculpture glaciaire. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 40, p. 31-123, 35 fig.

1959. — Sur un réseau d'auges glaciaires. *Rev. géogr. Alpine*, t. 47, fasc. 1, p. 1-92, 35 fig.

BLAIS R.

1931. — Note géologique sur l'éboulement du Châtelard. *Rev. Savoisiennne*, 2^e trim., Annecy.

BLANC Alberto-Carlo (1906-1960).

1941. — Figure schematische zoomorfa e motivi ornamentali geometrici su ceramica dell'Età del Bronzo della Savoia. *R. C. R. Accad. d'Italia*, ser. 7, t. 2, fasc. 8, Roma.

BLANC André.

1955. — Le « Trou Arnaud » à Saint-Nazaire-le-Désert (Drôme). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 52, p. 553-556, 2 fig.

1957. — Blé découvert dans la grotte du trou Arnaud ou de Volvent, com. de Saint-Nazaire-le-Désert (Drôme). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 54, fasc. 3-4, p. 118.

BLANC Gian-Alberto.

1906. — Une hache à rainure du lac du Bourget [station lacustre de Flollets]. *Rev. Préh.*, t. 1, p. 326-329.

1912. — Sur l'existence en Savoie, de gisements des temps intermédiaires entre la période quaternaire et l'actuelle. *C. R. Congr. Internat. d'Anthrop. et d'Archéol.*, 14^e sess., Genève, p. 572-579, 3 fig.

BLANC H.

1912. — v. Forel F. A., biogr.

BLANC Jean-Joseph.

1951. — Les formations quaternaires du dôme de Remollon et des environs du confluent Durance-Ubaye (Etude granulométriques). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 48, n° 7-8, juil.-août 1951, p. 324-333, 1 fig., 7 réf.

1953. — et Bonifay Eugène. Les terrains quaternaires littoraux des côtes de Provence occidentale. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 3, p. 847-863, 3 fig., 25 réf.

1960. — de Lumley Henry et Octobon Ernest. Eléments nouveaux pour la datation du niveau tyrrhénien de 20 m de la région Nice-Monaco. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 251, p. 2741-2742.

1961. — Réflexions sur les anciens karsts de la Provence. *Bull. Mus. d'Anthrop. préhist. de Monaco*, n° 8, p. 5-8.

BLANCHARD Em.

1875. — v. Agassiz Louis, biogr.

BLANCHARD Jacques.

1959. — Caractères distinctifs des trois lièvres des Alpes. 12 p., 4 fig. extr. du *C. R. VIII^e Assemblée Générale du Conseil internat de la chasses*, Vienne, 1959.

BLANCHARD Raoul.

1909. — Esquisse géographique du Vivarais. *Rev. du Vivarais*, t. 17, 76 p., fig.

1911. — Sur les phases glaciaires du seuil de Rives. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 152, p. 1714-1715.

1911a. — Les côtes de Provence. Notes de morphologie côtière. *Soc. Géogr. Bull. La Géographie*, t. 24, n° 4, p. 201-224.

1911b. — Esquisse géographique des Préalpes de la Drôme. *Extr. Bull. Soc. Archéol.*, Drôme, 71 p.

1912. — Le seuil de Rives. *Zeit. f. Gletscherkunde*, t. 6, p. 289-337, carte.

1913. — Le lac de l'Oisans. *Rev. des Alpes Dauphinoises*, 23 p., 2 pl. et *Rev. Géogr. Alpine*, t. 2, 1914, p. 426-449.

1913a. — La crue glaciaire dans les Alpes de Savoie au XVII^e siècle. *La Géographie*, t. 1, p. 443-454.

1915. — L'hydrographie du bassin supérieur du Verdon. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 3, p. 57-67.

1920. — Le glacier de la Durance à l'aval de Sisteron. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 170, p. 1454-1456. Réimp. in *Rev. Géogr. Alpine*, t. 8, 1920, p. 647-649.

1920a. — Note préliminaire sur le lac sub-alpin de l'Isère. *Congr. de l'Alpinisme (Monaco)*, t. 1, p. 279-282.

1922. — A propos du sous-sol du Grésivaudan. *Revue Géogr. Alpine*, t. 5, p. 473.

1923. — Sur les terrasses d'obturation glaciaire. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 11, fasc. 1, p. 285-287.

1924. — Sur les noms des régions naturelles des Alpes françaises. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 12, p. 455-462.

1916. — v. Vasseur Gaston, biogr., 1916.

1922. — Note préliminaire sur quelques observations relatives au Quaternaire du Bas-Languedoc. *C. R. Ass. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Montpellier, t. 2, p. 281-284.

1922a. — Découverte d'une machoire inférieure de *Mastodon arvernensis* aux environs de Servian (Hérault). *Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, 46^e sess., Montpellier, p. 284-286.

1922. — et Roman Frédéric. Aperçu sur l'histoire géologique et la tectonique du Bas Languedoc et de la Montagne Noire, in Montpellier, Centre d'études méditerranéennes, ouvrage publié à l'occasion du 46^e Congrès de l'Ass. Franç. des Sci., 302 p.

BOCCARD Marie-Gabriel.

1926. — Vallée de l'Ain et vallée de la Saône à l'époque aurignacienne. *Bull. de la Soc. des Natur. et des archéol. de l'Ain*, 29^e année, n° 40, p. 52-58.

BOISCHOT P.

1937. — et Drouineau G. Sur la présence et la constitution de concrétions ferrugineuses dans un sol méditerranéen. *Bull. Ass. franç. pour l'étude du sol*, t. 3, n° 4.

BOISOT Jean-Baptiste (1638-1694).

Lettre de M. Bosquillon à Mademoiselle de Scudéry contenant l'éloge de M. l'abbé Boisot. *Journ. des Sav. pour l'année 1695*, p. 254-263.

1686. — Extrait d'une lettre de M. Boisot, abbé de St-Vincent à M. l'abbé Nicaise, touchant la glacière de Besançon et la grotte de Quingey. *Journ. des Sav. pour l'année 1686*, p. 287-288.

BOISSE Louis.

1936. — Les tremblements de terre dans la Drôme et spécialement dans le Tricastin. Publ. du Bureau central sismologique internat., série B, Monographies, fasc. 6.

BOISSIER Raoul.

Les nappes d'eau souterraines de l'Arve. *Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, t. 39, fasc. 3, p. 121-130, 2 pl.

1916. — Le charriage des alluvions en suspension dans l'eau de l'Arve. *Arch. des Sc. phys. et Nat.*, 4^e période, t. 41, 1916, p. 331-333.

1923. — v. Collet L. W. (1923).

BOISSIERE G.

1938. — Le plus grand gouffre connu des Alpes françaises: le Chourum Dupont (Dévoluy) 230 m. *La Géographie*, t. 69, p. 1-8, 3 fotogr. (dont une d'un grand massacre de cervidés sub-fossile).

BOISSIEUX A.

1909. — La vallée de la Bièvre-Valloire, étude géographique. *Ann. Univ. Grenoble*, t. 21, n° 3, 91 p., 8 pl.

BOISTEL A.-B. (...-1909).

Notice très brève par H. Douvillé. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 4, t. 9, 1909, p. 202-203.

1890. — Note sur les travertins tertiaires à végétaux de Douvre (Ain). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 18, p. 337-341.

1893. — La faune de Pikermi à Ambérieu (Ain). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 21, p. 296-304.

1894. — Sur le Miocène supérieur de la bordure du Jura aux environs d'Ambérieu. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 22, p. 628-659, fig. 8-10, pl. 22.

1895. — Structure géologique de la Hisière tertiaire du Jura aux environs d'Ambérieu (Ain). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 23, p. vi-vii.

1898. — Nouvelles observations sur la bordure tertiaire du Jura à l'ouest du Bugey. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 26, p. 11-35, 5 fig.

1898a. — Quel est l'agent du transport des cailloutis alpins dans le Pliocène supérieur de la Dombes et de la Bresse? *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 26, p. 57-81, 2 fig.

1902. — Les cailloutis des Dombes dans l'anse du Bugey. Caractères distinctifs des cailloutis pliocènes et des cailloutis pléistocènes dans le bassin moyen du Rhône. Origine des quartzites superficiels du Bas-Bugey. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 2, p. 127-157, 1 fig., 1 carte.

BONAPARTE Roland (1838-1924).

Biogr. par Paul Girardin. *La Montagne*, 1924, p. 312-317. Réimp. in *Œuvre Sci. du Club Alpin Français*, 1936, p. 405-408. Voir également *L'illustration*, août 1924.

1891. — Les variations périodiques des glaciers français, 65 p., fig. (réimp. *Annuaire Club Alpin français*, t. 18, 1891, p. 482-419 ?)

1896. — Mesures des variations de longueur des glaciers de la région française. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 122, p. 1153-55; *Ann. de Géogr.*, t. 5, p. 425-27; *Bull. Mus. hist. nat.*, 1896, p. 214-18.

BONIFAY Eugène.

1953. — Grotte de l'Adaouste. Commune de Jouques (Bouches-du-Rhône). *Cahiers de Préhistoire et d'Archéologie*, t. 2, p. 168-170.

1953a. — v. Blanc J.-J. (1953).

1954. — Les terrasses quaternaires de la vallée de l'Huveaune (Bouches-du-Rhône). *Extr. Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 4, p. 31 à 43, 4 fig., 14 réf.

1955. — Note préliminaire sur le remplissage quaternaire de la grotte de Rigabe (Artigues, Var). *Cahiers Ligures Préhist. et Archéol.*, t. 4, p. 182-184.

1955a. — Le rôle du gel dans la fissuration des galets de roches calcaires. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 240, p. 896-898, 1 fig.

1955. — et Molinier René. La flore des tufs récents de la vallée de l'Huveaune à Pont-de-Joux et Roquevaire (Bouches-du-Rhône). *Bull. Muséum Hist. Nat. Marseille*, t. 15, p. 5-21, 3 fig., 2 pl. photogr.

1956. — Existe-t-il du loess ancien en Provence? *C. R. somm. Soc. Géol. France*, n° 7, 11 avril 1956, p. 111-113.

1957. — Premiers résultats de l'étude géologique de la grotte de la Salpêtrière (Gard). *Cahiers ligures de préhistoire et d'archéologie*, t. 6, p. 223-228, 3 fig.

1957. — et Lumley Henry. Indices des climats froids antéwurmien en Basse-Provence. *C. R. som. Soc. Géol. France*, n° 3, p. 49-52.

1957a. — v. Escalon de Fonton, 1957.

1957b. — Age et signification des sols rouges méditerranéens en Provence. *C. R. Acad. des Sc.*, Paris, t. 244, n° 25, p. 3075-3077.

1958. — Stratigraphie des loess anciens dans la basse vallée de la Durance. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 247, p. 2394-2395.

1958a. — L'origine des terrasses fluviatiles. *L'Anthropologie*, t. 62, n° 1-2, p. 155-160.

1959. — Stratigraphie des loess wurmiens de Provence. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 248, p. 123-125.

1960. — Recherches sur les terrains quaternaires dans le Sud-Est de la France. Thèse pour le doctorat ès-sciences naturelles, Paris, fév. 1960, 332 p. multigraphiées, 85 fig., 186 réf.

1961. — Sur l'âge de l'Eutyrrhénien méditerranéen. *C. R. som. Soc. Géol. France*, 1961, fasc. 2, p. 29-30.

1961a. — Présence de sédiments interglaciaires (Riss-Würm) dans la vallée méridionale de la Durance. *C. R. Acad. des Sc.*, t. 252, p. 1489-1491 (les tufs de Meyrargues attribués au Riss-Würm).

1962. — Les terrains quaternaires dans le Sud-Est de la France. 224 p., 85 fig. en 49 pl., env. 300 références. Publications de l'Institut de Préhistoire de l'Université de Bordeaux, Delmas, édit., Bordeaux (à paraître en novembre 1962).

BONIFAY Marie-Françoise.

1961. — Les Rhinocéros à narines cloisonnées de l'aven de Coulon (Gard). *Bull. Mus. d'Anthrop. préhist. de Monaco*, n° 8, p. 135-175, 17 fig. dont 12 phot., 14 tabl., 61 ref.

BONNARD Adolphe (1862-1922).

Notice par Ch. Bellet. *Bull. Soc. Archéol. et Stat. de la Drôme*, 1922, p. 236.

1933. — Exploration des grottes de la Goule à Chateaubourg. *Rev. du Vivarais*, t. 40, p. 120-144, 248-257, 213-317 et t. 41, 1934 ?). Publ. posthume.

BONNET André.

1936-46. — v. Royer Paul (1936-46).

1944. — v. Ulysse-Dumas Jane (1944).

1945. — Les faunes pléistocènes du Gard. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 42, n° 1-3, p. 43-48.

1952. — Jullian Yves, Lys Maurice et Vatan André. Etudes dans le Néogène du Bas-Rhône. *Atti VII, Conv. Naz. Metano e Petroleo*, Taormina.

1952. — et Duboul-Razavet Christiane. Contribution à la connaissance du Pliocène du Bas-Rhône. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 2, p. 123-130, 3 fig.

1953. — Note préliminaire sur le Quaternaire de Camargue. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 3, fasc. 4-6, p. 277-281.

1957. — Note sur les terrasses rhodaniennes en aval de Valence. Actes 5^e Congr. internat. de l'INQUA, Madrid-Barcelone, 1957 (sous presse).

BORDAS Jean.

1924. — v. Arsonval d' (1924).

1936. — Contribution à l'étude des sols méditerranéens de France. *Bull. Ass. franç. pour l'étude du sol*, t. 3, n° 1, p. 5.

1938. — Goessel et Mathieu. Contribution à l'étude des sols de la Bièvre-Valloire. II. Sol d'érosion sur marnes plaisanciennes. *Ann. Agron.*, t. 8, n° 1, p. 44-56, bibliogr.

1942. — Atlas de géographie agronomique des cinq départements du Bas-Rhône. *Bull. de la Soc. d'Etude des Sc. Nat. de Vaucluse*, 13^e ann., n° 1 et 2, p. 32-39, 5 dépliant.

1942a. — Contribution à l'étude des types du sol de la basse vallée du Rhône. *Ann. agr.*, nouv. sér., t. 12, n° 2, p. 182-207.

1943. — et Mathieu-Reverdy Gaston. Les sols de la région du Bas-Rhône. Essai de pédologie méditerranéenne. Ministère de l'Agriculture. Direction de l'Enseignement. Monographie publiée par les stations des laboratoires. Paris, impr. Nationale, 104 p., 6 fig., 10 photogr., 1 carte dépliant, 322 réf.

1947-1949. — L'âge des sols. *Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Vaucluse*, 18^e-20^e ann., p. 1-17, 5 fig., 16 réf. (1952).

BORDES Denise.

V. Sonnevile-Bordes Denise de.

BORDES François.

1946. — Les limons quaternaires du bassin de Paris et du Nord de la France. In *La géologie des terrains récents...*, Session extraord. des Soc. Belges de Géol., Bruxelles, p. 362-372, 2 fig. (1947).

1951. — Nouvel essai de chronologie glaciaire alpine. *L'Anthropologie*, t. 55, p. 560-563 (analyse et critique de : Bourdier, Les caractères distinctifs..., 1946a).

1952. — Stratigraphie du loess et évolution des industries paléolithiques dans l'ouest du bassin de Paris. *L'Anthropologie*, t. 56, n° 1-2, p. 1-39, 8 fig. et n° 5-6, p. 405-452, 28 fig.

1953. — et Fitte Paul. L'Atelier Commont (album de 188 dessins de Victor Commont) avec une étude de l'Atelier. *L'Anthropologie*, t. 57, n° 1-2, 45 p., 39 pl.

1954. — Les limons quaternaires du bassin de la Seine, stratigraphie et archéologie paléolithique. *Arch. Inst. Paléont. Humaine*, mém. 26, 472 p., 175 fig., 34 tabl., bibliogr. 229 réf. 1 carte non brochée. Masson édit., Paris.

1955. — L'Acheuléen moyen de Vassincourt (Meuse) et la question de l'Acheuléen « froid ». *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 52, fasc. 3-4, p. 157-162, 3 fig.

1956. — v. Movius Hallam L. (1956).

1957. — Lexique stratigraphique international, vol. I, Europe, fasc. 4b, Quaternaire ... article : « la classification du Moustérien : état actuel », p. 73-77.

BORDET Claude.

1953. — v. Crosnier-Leconte J. etc. (1953).

BORDIER.

1773. — Voyage pittoresque aux glaciers de Savoie fait en 1772. Genève (signé B).

BORDIER Arthur (1841-1910).

Biogr. par R. Verneau. *L'Anthropol.*, t. 21, 1910, p. 237-238 et par Hervé, *Rev. Ecole d'Anthrop.*, t. 20, p. 102.

1885. — Anthropologie du Dauphiné. Grenoble, Breynat, 14 p. (édité pour le Congr. de l'Ass. Av. des Sc. ?).

BOSSAVY J.

1923. — (Annonce de la découverte de squelettes aurignaciens à Solutré, suivie de discussions). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 20, n° 10, p. 295-300 (1 fig.) et 319-320.

BOTTET Bernard

1947. — et Bottet Bertrand. La Baume-Bonne à Quinson (B.-A.) (Industries paléolithiques avec œuvres d'art). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 44, p. 152-170, 2 fig., 4 pl.

1949. — [Note sur le Quinsonien]. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 46, p. 76-77 (avec une observation de H. Alimen).

1949a. — et Bottet Bertrand. La Baume-Bonne, Quinson (B.-A.). *Travaux de 1947. Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 46, p. 257-273, 2 fig., 3 pl.

1951. — et Bottet Bertrand. La Baume-Bonne, Quinson (B.-A.). Mémoire 3, Paléolithique ancien et moyen. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 48, p. 260-82, 2 fig., 5 pl.

1955. — Les pointes surélevées et les plaines du Micoquien inférieur de la Baume-Bonne, Quinson (Basses-Alpes). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 52, fasc. 3-4, p. 133-135, 1 fig.

1955a. — Dessin proto-solutréen de la Baume-Bonne, Quinson (Basses-Alpes). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 52, fasc. 2-4, p. 134-136, 1 fig.

1956. — La grotte-abri de la Baume-Bonne à Quinson (B.-A.) et ses industries du Paléolithique inférieur et moyen. *Bull. Musée Anthrop. Préhist. de Monaco*, n° 3, p. 79-121, 4 pl., 1 fig.

1958. — Baume Bonne : deux galets ornés. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 55, n° 10, p. 571.

1959. — et Henry de Lumley. La Baume-Bonne, Quinson (B.-A.). *Comptes-rendus d'activité Soc. Etudes Paléont. et Paléolithogr. de Provence* (extr. des Cahiers d'Etudes Ligures de Préhist. et d'Archéol.), t. 8, p. 189-192, 3 fig.

1960-1960a. — v. Lumley H. de, 1960, 1960a,

1961-1961a. — v. Lumley H. de, 1961, 1961a.

BOTTET Bertrand.

1947, 1949a, 1951. — v. Bottet Bernard (1947, 1949a, 1951-).

BOUBÉE Nérée

Vers 1833. — Promenade de Lyon à Grenay pour l'étude du terrain d'alluvions à blocs erratiques, et du creusement des vallées, 20 p., 1 pl. (sans date ni lieu).

1847. — Sur le rapport entre la nature des terres et l'ancienneté relative des alluvions dans les vallées à plusieurs étages. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 4, p. 825-832.

BOUCHAYER Auguste

1920. — et Muller Hippolyte. Une épée de l'âge du Bronze trouvée dans les dragages du Saut du Moine près de Pont-de-Claix (Isère). *Bull. Soc. Dauph. d'Ethnol. et d'Anthropologie*, t. XXI, Grenoble, 1922.

1925. — Le Drac et la plaine de Grenoble de 1280 à 1651. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 13, p. 115-172, 21 fig.

1925a. — Le Drac et ses affluents. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 13, p. 287-357, 17 fig.

1925b. — Le bassin du Drac. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 13, p. 546-621, 20 fig.

1925c. — Le Drac. Histoire d'un torrent 8 + 225 p. (groupe les articles de l'auteur publiés dans la *Rev. Géogr. Alpine*, t. 13, 1925), Grenoble, Allier.

1931. — Marseille ou la mer qui monte. Paris, éd. des Portiques.

BOUCHE Honoré (1598-1671).

Biogr. Dict. de Michaud.

1664. — La chorographie ou description de Provence et l'histoire chronologique du même pays. Aix, 2 vol. et 2 suppl.

BOUCHET Dr. E.

1905. — Les sépultures de l'âge du Bronze à la grotte de Courchapon. *L'Anthropologie*, t. 16, 1905, p. 308-316.

1913. — Présentation de crânes trouvés dans un milieu néolithique, dans les grottes de Courchapon. *C. R. Congr. Préhist. Fr.*, sess. Lons-le-Saunier, 1913, p. 251-255.

BOUCHUD Jean.

1953. — Les Paléolithiques utilisaient-ils les plumes? *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 50, p. 556-560.

1953a. — La mandibule du Renne. *Mammalia*, t. 17, n° 1, p. 27-49, 3 tabl. (fig.), 2 pl.

1954. — Le Renne et le problème des migrations. *L'Anthrop.*, t. 58, p. 79-85.

1955. — v. Bouchud Paulette, 1955.

1957. — v. Mouton P., 1957.

1959. — Essai sur le Renne et la climatologie du Paléolithique moyen et supérieur. Thèse doctorat ès-sciences naturelles, Paris, 337 p. multigraphiées, nb fig., 16 pl., env. 280 réf.

BOUCHUD Paulette.

1955. — et Bouchud Jean. La faune de Farincourt (Haute-Marne). *Bull. Soc. Etudes et recherches préhist. et Inst. Pratique de Préhist. Les Eyzies*, n° 5, p. 20-22 (1956).

1957. — v. Mouton P. (1957).

BOUE Ami (1794-1881).

« Mon autobiographie », Vienne, 1876, 168 p.

1830. — (Dans l'Ardèche, importante découverte d'ossements de mammifères dans les alluvions sous-basaltiques peu avant Neyrac en venant de Theuets). *Journal de Géologie*, t. I, p. 210.

BOULLEROT Achille.

1881. — L'homme des cavernes et les animaux quaternaires autour de la montagne de Morey; mémoire d'archéologie

préhistorique. *Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts Haute-Saône*, sér. 3, t. 11, p. 13-79, pl. V.

1882. — Description des ossements de la caverne de Farincourt. *Bull. Soc. d'Agric. Science et Arts de Haute-Saône*, t. 13.

BOUILLEROT Raoul.

1907. — La montagne de Morey et ses alentours aux premiers âges de l'humanité. *Rev. Préh. Ill. Est Fr.*, p. 104 et suiv.

BOUILLON Emile.

1941-42. — Nouvelles découvertes à l'hypogée de Coutignargue (com. de Fontvieille, Bouches-du-Rhône). *Bull. Archéol. du Comité des travaux Hist. et Scient.*, p. 405-411.

BOULACRE.

1743. — Lettre sur les glaciers de Savoie. *Journal Helvétique*, Neuchâtel, mai 1743 (expédition anglaise en Savoie), juin 1743 (expédition genevoise).

BOULAY, abbé Jean Nicolas (1837-1905).

Notice sur la flore des tufs quaternaires de la vallée de la Vis (Hérault). *Ann. Soc. Scient. Bruxelles*, t. 11, p. 186-199, 1 fig.

1887a. — Notice sur la flore tertiaire des environs de Privas (Ardèche). *Bull. Soc. Bot. France*, sér. 2, t. 9, p. 227-239; 255-279.

1895. — Notice sur la constitution géologique des environs de Privas, Roches-sauve, Charay, Le Coiron. *Rev. hist., archéol., litt. et pittoresque du Vivarais illustré*, t. 3, 24 p., 22 réf.

BOULE Marcellin (1861-1941).

Jubilé, in *L'Anthr.*, t. 47, 1937, p. 583-645; biogr. par C. Arambourg, 11 p. extr. *Rev. Gen. des Sc.*, 15 nov. 1957; par H. V. Vallois, *L'Anthr.*, t. 50, 1941-46, p. 203-210, portr.; par H. Breuil, *Petrus Neniis*, publicação do grupo Português de Hist. das Sc., Lisboa, t. 5, 1942, p. 193-200.

1885. — Compte rendu de la note de Torcapel sur les alluvions tertiaires et quaternaires du Gard et de l'Ardèche. *Mat. Hist. Primit. de l'Homme*, p. 167-168.

1888. — Essai de Paléontologie stratigraphique de l'Homme. *Rev. d'Anthrop.*, vol. 17 (sér. 3, t. 3) p. 129-144; 272-297; 385-411; 647-680 (Alpes, p. 290-297; 385-394).

1893. — (Analyse et critique d'une note de Ch. Depéret sur Villefranche-sur-Saône). *L'Anthr.*, t. 4, p. 64-66.

1895. — Remarques sur la faune de Villefranche-sur-Saône. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 23, n° 16, p. CLXXXIX-CLXXX.

1895a. — Réponse à M. Depéret sur l'âge de la terrasse de Villefranche. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 23, n° 17, p. CXCII-CXCIII.

1895b. — (Analyse et critique de notes de G. de Mortillet et E. d'Acy sur Villefranche sur Saône). *L'Anthr.*, t. 6, p. 686-688.

1896-97. — Note sur la feuille de Privas. *Bull. Serv. Carte Géol. France*. C. R. Collab., n° 53 (t. 8), p. 109.

1898. — (Analyse et critique d'une note de Cl. Gaillard sur Villefranche-sur-Saône). *L'Anthr.*, t. 9, p. 184-185.

1900. — Les volcans de la France centrale. Livret-Guide des Excursions en France du VIII^e Congrès Géologique International, fasc. X. Massif-Central, 1-36, 28 fig., 1 carte couleurs aup 1/1 000 000^e (volcans du Vivarais).

1905. — (Analyse et critique d'une note de E. Chantre sur Villefranche-sur-Saône). *L'Anthrop.*, t. 16, p. 524.

1906. — L'âge des derniers volcans de la France (Mémoire couronné par l'Académie des Sciences). *La Géographie*, t. 13, 1^{er} semestre, p. 177-194, 13 fig. et 2 pl. h. t.; p. 275-300, 4 fig. (volcans du Haut-Vivarais, p. 291-300).

1906-11. — Les grottes de Grimaldi. Histoire, géologie et paléontologie. Monaco, 1906, 1910. Paris, Masson, 1911, 4 fasc.

1908. — Observations sur un silex taillé du Jura [trouvé à Conliège] et sur la chronologie de M. Penck. *L'Anthr.*, t. 19, p. 1-13, 1 fig.

1908a. — Nouveaux silex taillés du Paléolithique ancien dans le Jura [trouvés sur la commune de Bracon]. *L'Anthr.*, t. 19, p. 371.

1908b. — Carte géologique au 1/80 000, n° 193, Privas, 1^{er} édit., terrains volcaniques par M. Boule.

1911. — La Haute-Loire et le Haut-Vivarais. Avec la collaboration de M. Galand, J. Pellissier et M. Thiollier. Guide du Touriste, du Naturaliste et de l'Archéologue, 366 p., 109 illustr., 1 carte couleur h. t.

1913. — Nouvelle découverte de gravures paléolithiques (la Colombière). *L'Anthropologie*, t. 24, n° 4-5, p. 590-592.

1914. — (Compte rendu des fouilles de Méandre, Isère). Travaux de l'Inst. de Paléont. Humaine, année 1914. *L'Anthropologie*, t. 25, p. 231.

BOURCART Jacques.

1945. — Etude des sédiments pliocènes et quaternaires du Roussillon. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 218 (t. 45).

1950. — Le socle continental de Toulon à la frontière espagnole. *Centre Rech. Et. Océanogr.*, Conf. n° 3.

1958. — Lalou Claude et Genessec M. Le relief sous-marin du précontinent entre le Rhône et la Ciotat. *Bull. C.O.E.C.*, t. 10, p. 144-152.

1958a. — Morphologie du Précontinent des Pyrénées à la Sardaigne. Colloque internat. du C.N.R.S. n° 83, La topographie et la géol. des profondeurs océaniques (1959).

BOURDELLE Edouard (1876-1960).

1938. — v. Joleaud L., biogr. (1938).

BOURDIER Franck.

1935. — Stratigraphie des alluvions quaternaires antéwurmienne du Grésivaudan et de la vallée de Chambéry. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 201, p. 977-979.

1936. — Stratigraphie des terrains quaternaires du Grésivaudan et des environs de Chambéry, 58 p., 7 pl., diplôme d'Etudes supérieures (manuscrit).

1937. — Nouvelles observations sur l'extension des anciens glaciers dans la basse vallée de l'Isère. *C. R. Acad. Sc., Paris*, t. 204, p. 279-281.

1937a. — Don de la collection H. Müller à l'Université de Grenoble. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 34, p. 226.

1937b. — v. Gourc J. (1937).

1937c. — v. Gignoux M. (1937b).

1937d. — v. Gignoux M. (1937c).

1938. — Essai de synthèse sur le Quaternaire du Sud-Ouest de la France. *Bull. Soc. Etudes locales de la Charente*, n° 182, 183, 184, tiré à part, 24 p.

1938a. — La cluse de Chambéry pendant le Quaternaire, Congrès du Rhône de 1938; in: *Les Etudes rhodaniennes*, 1939, t. 15, p. 101-118.

1938b. — Existence de nombreuses zones d'altération dans les anciens loess de la vallée du Rhône. Congrès du Rhône de 1938; in: *Les Etudes rhodaniennes*, t. 15, 1939, p. 97-100.

1938c. — Note sur les mollusques marins de l'époque romaine de Ventavon (Basses-Alpes). *Bull. Soc. Dauphinoise d'études biologiques*, n° 303, séance du 11 mars 1938).

1939. — Les moraines du Würm, du Riss et du Mindel en Bas-Dauphiné, leurs caractères distinctifs et leurs corrélations probables avec certains dépôts à industrie humaine. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 208, p. 530-532.

1940. — L'Eléphant fossile de Charmes et l'âge du loess de la vallée du Rhône. *Bull. Soc. Préhist. franç.*, t. 37, p. 94-95.

1940a. — Sur le Quaternaire de la Durance alpestre. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 210, p. 252-254.

1940b. — Les dépôts quaternaires et le problème du loess dans la vallée de la Durance méridionale. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 210, p. 405-408.

1941. — A propos d'une récente note de M. Raoul Blanchard sur le Quaternaire alpin. *Rev. Géogr. alpine*, t. 29, fasc. 3, 499-503.

1941a. — et Millat Marc. Nouvelles fouilles du gisement préhistorique du cimetière de Saint-Roman (Isère). Proc. verbaux mens. de la Soc. Scient. du Dauphiné, n° 158 (mars 1941).

1942. — Essai de chronologie du Quaternaire ancien. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 215, p. 422-424.

1942a. — Essai de chronologie du Quaternaire moyen et supérieur. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 215, p. 472-475.

1943. — Les glaciations et la chronologie préhistorique. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 40, n° 10-12, oct.-déc. 1943, p. 259-276, 2 fig.

1946. — A propos de la morphologie des galets. *C. R. somm. Soc. Géol. de France*, p. 146.

1946a. — Les caractères distinctifs de chaque glaciation alpine d'après les couvertures de loess et les sols d'altération. In: La géologie des terrains récents... Sess. extraord. des Soc. Belges de Géol., 1946, Bruxelles, 1947, p. 332-347.

1947. — Corrélations, par la pédologie, entre les glaciations alpines et quelques faunes et industries préhistoriques du Quaternaire européen. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 224, p. 1025-1027.

1947a. — Rapport sur les recherches préhistoriques dans la VIII^e Circonscription des Antiquités préhistoriques en 1945-46, *Gallia*, t. V, p. 187-189.

1948. — Notice sur la carrière et les travaux scientifiques de F. Bourdier, 34 p. (multigraphié à 120 ex.), Paris.

1948a. — (Coupe d'Eybens et vue cavalière de la Bièvre-Valloire). Dépliant polycopié servant de livret-guide à l'excursion de 1948 consacrée au Quaternaire des environs de Grenoble et de la Bièvre-Valloire.

1948b. — Compte rendu des recherches dans la VIII^e circonscription des antiquités préhistoriques. *Gallia*, t. 6, fasc. 2, p. 401-404.

1948c. — Evolution humaine et juvénisme. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 45, n° 11-12, p. 369-376.

1949. — Existence de plusieurs glaciations anté-wurmienne dans les Dombes. *C. R. som. Soc. Géol. France*, p. 283-284.

1949a. — Les alluvions quaternaires du bassin de la Charente entre Angoulême et Cognac : moyen et bas niveau. Livret-guide du Congr. Sédimentation et Quaternaire, p. 22-29, Mainxe et la vallée du Né, p. 301-304, une coupe hors-texte.

1949b. — Quatre étapes dans l'évolution des civilisations humaines. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 46, n° 1-2, p. 25-27, n° 78, p. 239-241.

1949c. — v. Thorat M. (1949).

1949d. — Travaux récents sur l'analyse pollinique. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 46, n° 5-6, p. 223-224.

1950. — Esquisse stratigraphique des dépôts à industrie paléolithique des environs d'Amiens et de Chelles. Congrès Préhist. de France, *C. R. de la XIII^e sess.* Paris, 1950 (1952), p. 169-182, 2 fig.

1950a. — Quelques types de visages dans la population rurale de l'arrondissement d'Anney d'après les fiches d'identité. *Revue de morpho-physiologie humaine*, n° 6, 8 p., 2 fig.

1950b. — Essai sur l'évolution climatique du bassin du Rhône pendant le Quaternaire. *C. R. somm. Soc. Biogéogr.*, n° 237, p. 130-136, 3 fig.

1950c. — v. Graindor M.-J. (1950).

1950d. — v. Lemée G. (1950).

1950e. — Préhistoire et protohistoire. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 47, n° 11-12, p. 551-552.

1952. — Observation à la communication de A. Rondeau relative à la Basse-Durance. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 64-65.

1952a. — (Participation aux Colloques nationaux du C.N.R.S.; IV. Quaternaire et morphologie, Lyon, 1952 (édit. du C.N.R.S., 1954), p. 19-20, 24, 42-52, 71, 77, 114, 120, 122).

1952b. — Combier Jean et Gauthier Henri. Présence du Renne dans des alluvions antéwurmienne de la basse vallée de l'Isère. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 235, p. 514-516.

1952c. — Morphologie et pédologie à propos de la Bièvre-Valloire (Bas-Dauphiné). *Rev. Géogr. Alpine*, t. 40, fasc. 3, p. 457-461.

1952d. — Rapport sur les recherches préhistoriques dans la VIII^e Circonscription. *Gallia*, t. 10, p. 78-84.

1952e. — v. Depape G. (1952).

1952f. — v. Depape G. (1952a).

1953. — Pliocène et Quaternaire dans le bassin du Rhône. Résumé de leurs subdivisions. *Géologica Bavarica*, n° 19, Munchen, p. 114-132, 3 fig., réf., bibliogr., résumé en allemand.

1953. — et Gauthier Henri. La très basse terrasse de Villefranche-sur-Saône; faune industrie et position géologique. *Ann. de l'Univ. de Lyon*, sect. C, fasc. 7, p. 31-50, 5 fig., bibliogr.

1953a. — Pseudo-industries humaines sur galets de quartzite glaciaires. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 50, p. 436.

1953b. — Les rapports entre la chronologie des glaciations alpines et la chronologie préhistorique en France. Extrait des *Actes du VI^e Congrès International du Quaternaire*. Rome-Pise, 1953, 8 p. (Rome, 1955).

1954. — Remarques sur les faunes froides du Quaternaire français antérieures au Würm. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, n° 4, p. 71-79.

1954. — et Lumley Henry de. Existence d'une industrie protoazilienne contemporaine du Renne en Dauphiné. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 50, p. 307-309, 1 fig.

1954a. — Quelques vues sur le Quaternaire et la Préhistoire prises au 4^e Congrès de l'I.N.Q.U.A. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 51, n° 3-4, p. 175-182 et pl. 4.

1954b. — Rapport sur les recherches préhistoriques dans la VIII^e circonscription. *Gallia*, t. 12, fasc. 1, p. 101-102.

1956. — et Lumley Henry de. Magdalénien et Romanello-Azilien en Dauphiné. A la suite note paléontologique par J. Bouchud. *Bull. Musée Anthrop. Préhist. de Monaco*, n° 3, p. 128-176, 18 fig., 85 réf.

1956. — Sittler Claude et Sittler-Becker Jeanne. Observations nouvelles relatives aux flores polliniques pliocènes et quaternaires du bassin du Rhône. *Bull. serv. Carte Géol. Alsace et Lorraine*, t. 9, fasc. 1, p. 5-12, 29 réf.

1956a. — Remarques sur les loess russiens du bassin du Rhône et leur faune. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, 1956, p. 44-45.

1957. — Lexique stratigraphique international. Vol. 1, Europe, fasc. 4b : Quaternaire de France, Belgique, Pays-Bas et Luxembourg, 231 p. environ, 1.000 réf., une carte (Ed. C.N.R.S.); France sous la direction de F. Bourdier qui a assuré la rédaction des articles suivants : Quaternaire (p. 98-125; 132-147), Abbevillien (p. 5-8), Acheuléen (p. 8-11), Chelléen (p. 22-25), Clactonien (p. 25-26), Diluvium (p. 26-27), Languedocien (p. 37), Levalloisien (p. 44-49), Micoquien (p. 64-66), Moustérien (p. 68-73), Pré-Chelléen (p. 74-77), Saintprestien (p. 155-158), Tayacien (p. 164-165), Villafranchien (p. 169).

1958. — *Le bassin du Rhône au Quaternaire*. Thèse Facult. des Sc. de Paris, 492 + 32 p. multigraphiées en 4 fasc. (20 exemplaires) et album de 141 p. et 293 fig. (10 exemplaires). Bibliogr. sommaire de 419 réf.

1958a. — Résumé de la thèse de doctorat d'état : Le bassin du Rhône au Quaternaire : Géologie et préhistoire, 6 p. (100 exempl. multigraphiés) imprimé in *Ann. Univ. de Paris*, t. 29, fasc. 2, p. 289-291 (1959).

1958b. — Place de la moyenne terrasse d'Amiens-Saint Acheul dans la chronologie du Quaternaire. *C. R. som. Soc. Géol. France*, n° 6, p. 119-121, 1 fig.

1958c. — A propos de la signification de l'art schématique du Paléolithique. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 55, fasc. 1-2, p. 8.

1958d. — Rythme des variations climatiques du Quaternaire et nouvelle courbe de Milankowitch. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 55, n° 9, p. 552-553.

1959. — v. R. Agache, 1959.

1959a. — L'époque Quaternaire dans la Région Parisienne. *Bull. Soc. Archéol. et*

Hist. de Chelles, année 1959, n° 1-2, p. 5-18, 1 l., coupes et carte, bibliogr. choisie.

1959b. — Origine et succès d'une théorie géologique illusoire : l'eustatisme appliqué aux terrasses alluviales. *Rev. de Géomorphologie dynamique*, 10^e année, n° 1-4, p. 16-29 (2^e thèse multigr., 1958, 35 p.), 146 réf.

1960. — Evolution humaine et néoténie. *Bull. Soc. Archéol. et Histor. de Chelles*, année 1960, n° 1-2, p. 3-22, 82 réf.

1960a. — Observations et hypothèses sur la signification de l'art paléolithique. *Bull. Soc. Préhist. française*, t. 57, n° 3-4, p. 133-135.

1961. — Le Quaternaire d'Amiens : Saint-Acheul, Cagny et Montières, ses rapports avec la chronologie alpine. Note présentée au VI^e congrès de l'INQUA, Varsovie, 5 coupes, 1 carte (sous presse).

1961a. — Le Quaternaire des bassins du Rhône, de la Seine et de la Somme dans le cadre stratigraphique de l'Ouest de l'Europe. Tableau dépliant multigraphié distribué au congrès de l'INQUA.

1961b. — A propos de la découverte d'un couperet en quartzite dans le Bas-Dauphiné : les problèmes des industries sur galets et du Pré-Abbevillien. Note présentée à la séance du 20 sept. 1961 de la Soc. Préhist. Fr. (sous presse).

1962. — Existe-t-il des traces d'action humaine sur les ossements de mammifères villafranchiens de Saint-Prest ? Note présentée à la séance du 25 janv. 1962 de la Soc. Préhist. Fr. (sous presse).

1962a. — v. Chauviré, Gauthier et Sauvage, 1962a.

1962b. — L'art préhistorique et ses interprétations. Brochure de 40 p. et 132 fig., bibliogr. critique, in Coll. des Conférences du Palais de la Découverte, série d'histoire des sciences. Palais de la Découverte édit. Paris.

BOURDIN Louis.

1898. — Le Vivarais, essai de géographie régionale. *Ann. Univ. Lyon*, fasc. 37, 264 p., fig. et graph.

BOURDON B.

1895. — Le cañon du Rhône et le lac de Genève. *Bull. Soc. de Géogr.*, sér. 7, t. 15, p. 70-134; t. 16, p. 75-211, 219-266, 3 photo. h.-t.

BOURGEAT Emilien (1849-1926).

Biographie par le chanoine Buisson. Impr. Monier et Topenot, Dôle, 1928, 63 p., 1 portr.

1883. — Note géologique sur quelques curieux dépôts de sable de l'intérieur du Jura. *Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts de Poligny*, t. 24, p. 107-112.

1883a. — De l'invasissement des glaciers de la Dôle dans les vallées situées au

couchant de la Bienne. *Ann. Soc. Sc. Bruxelles*, t. 7, p. 131-142, 1 carte couleurs.

1884. — Exposé de quelques observations concernant les tourbières du Jura. *Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts de Poligny*, t. 25, p. 258-268 et 290-297.

1886. — Observations nouvelles sur les phénomènes glaciaires du Jura. *Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts de Poligny*, t. 27, p. 148-152 et 178-187.

1890. — La station lacustre de Clairvaux. *Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts de Poligny*, t. 31, p. 21-27 et 49-56.

1894. — Carte géologique au 1/80.000^e, n° 149, Saint-Claude, 1^{re} édition.

1895. — Quelques observations nouvelles sur les Lapiéz, le Glaciaire et la Molasse dans le Jura. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 23, p. 414-420.

1897. — Quelques mots sur le glaciaire du Jura dans la région comprise entre St-Claude et Salins. *Ann. Soc. Sc. Bruxelles*, t. 21, 2^e partie, Mémoires, p. 82-86.

1898-99. — Le conglomérat de la forêt de Chaux dans le Jura. *Ann. Soc. Scient. Bruxelles*, 23, 2^e part., p. 233-240.

1899a. — Quelques points nouveaux de géologie jurassienne. I. Le Glaciaire. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 27, p. 445-446.

1901-1902. — Nouvelle contribution à l'étude du Glaciaire dans le Jura méridional. *Ann. Soc. Scient. de Bruxelles*, t. 26, 2^e part., p. 165-170, 2 fig., 1 coupe, 1 carte.

1902. — Sur quelques formations de transport dans le département du Jura. *Bull. Soc. géol. France*, sér. 4, t. 2, p. 364-365 (argile à silex quaternaire ?).

1904. — Sur quelques lacs du Jura qui sont disparus depuis le glaciaire. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 4, p. 662-665.

1905. — L'histoire géologique du Jura et des régions voisines depuis la formation de la chaîne. *Ann. Soc. Scient. Bruxelles*, t. 29, 2^e partie, p. 295-310.

1906. — Quelques remarques géologiques et géographiques sur la Bresse. *Mém. Soc. Emul. Jura*, sér. 7, t. 5, p. 241-251.

1907. — Sur quelques mouvements récents du sol dans la région jurassienne. *Ann. Soc. Scientifique de Bruxelles*, t. 32, 1907-1908, 1^{re} partie, Documents et C. R., p. 94-96.

1908. — Les lacs du Jura dans le passé et dans l'avenir. *Extr. Mém. Soc. Emul. Jura*, sér. 8, t. 2, 12 p.

1909. — Quelques remarques stratigraphiques et paléontologiques sur le Jura central. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 9, p. 79-84.

1909a. — Sur trois cas nouveaux de surcreusement glaciaire [dans le Jura]. *Ann. de la Soc. Scientif. Bruxelles*, t. 33, 1^{re} partie, p. 88-90.

1909b. — Une rivière conquérante : la Saône. *Mém. Soc. Emul. Jura*, sér. 8, t. 3, p. 295-304.

1909-1910. — Deux particularités du Glaciaire ancien de la Combe des Près (Jura). *Ann. Soc. Scient. de Bruxelles*, t. 34, 2^e partie, Mém., p. 186-190, 1 pl. (carte au 1/120.000).

1910. — Les deux rivières maîtresses du Jura : l'Ain, le Doubs. *Mém. Soc. Emul. Jura*, sér. 8, t. 4, p. 175-185.

1910a. — Deux particularités du Glaciaire ancien de la Combe des Près (Jura). *Ann. Soc. Sc. Bruxelles*, t. 34, p. 186-190, 1 carte.

1916. — Deux mots sur les glaciers de la Laine, de la Bienne et de l'Auge dans la chaîne du Jura. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 126.

1919. — Les dolines et les vallées sèches du Jura dolois. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 19, p. 37-41, 1 carte.

BOURGIN André

1936. — Le Dévoluy; sa circulation souterraine. *Bull. Soc. Scient. Isère*, t. 56.

1938. — Fonctionnement des puits soufiflants. *Ann. des Mines*, t. 14, p. 47-48, 3 fig.

1941. — La Bourne et ses affluents souterrains. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 29, p. 39-89, 8 fig.

1942. — *Dauphiné souterrain*. 57 phot., Grenoble, Arthaud.

1945. — Hydrographie karstique. La question du niveau de base. *Rev. de Géogr. Alpine*, t. 33, fasc. 1, p. 99-107, 1 fig., 2 pl., 11 réf.

1946. — La Luire et la Vernaison souterraines; plateau du Vercors (Drôme et Isère). *Ann. de Spéléol.*, t. 1.

1946a. — Explorations récentes en haute montagne alpestre : A) Vallompierre, un nouvel exemple de solifluxion; B) Le lac de La Ponnassière. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 34, p. 469-471, 1 pl.

1949. — Le puits des Bans (Dévoluy). *Ann. Spéléologie*, t. 4, p. 5-9.

1950. — *Rivières de la nuit*. 26 p., 52 phot., Arthaud, Paris-Grenoble.

1952. — Phénomènes périglaciaires en Dauphiné. *Rev. Géogr. Alpine*.

1952a. — A propos du réseau souterrain du Vercors : Goule Noire. *Rev. de Géogr. Alp.*, t. 40, p. 307-312.

1954. — Circulations souterraines : Les Caves de Sassenage. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 42, p. 457-464, 2 fig., 1 pl.

BOURGUIGNAT Jules-René (1829-1892).

Biogr. par le Dr Georges Servain, in : *Œuvres scientifiques de M. J. R. Bourguignat*, Paris, impr. de D. Dumoulin, 1891, in-8s, VII, 256 p.

1867. — Notice sur un Ursus nouveau. Paris, impr. de V^e Bouchard-Huzard, in-8^o, 16 p.

1868. — Sur quelques mammifères nouveaux découverts dans une caverne près de Vence. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 67, p. 111.

1868a. — Note complémentaire sur diverses espèces de mollusques et de mammifères découvertes dans une caverne près de Vence, à propos d'une communication faite à l'Institut, à la séance du 13 juillet 1868, par M. Milne-Edwards. Paris, impr. de V^e Bouchard-Huzard, in-8^o, 12 p.

1875. — Recherches sur les ossements de Canidae constatés en France. Paris, Mass.

1879. — Histoire des *Felidae* fossiles constatés en France dans les dépôts de la période quaternaire. Paris, J. Tremblay,

BOURRELLY Pierre.

1949. — Deux Cyanophycées nouvelles du Lac du Bourget : *Phormidium Franqueti* nov. sp., et *Aphanocapsa Farlowiana* Drouet et Doilly. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, t. 96, p. 231-232, 1 fig.

BOURRILY J.

1911. — La protohistoire dans le Gard « Nîmes et le Gard ». — Edit. à l'occasion du Congrès de l'Ass. Fr. Avanc. Sc., sess. Nîmes, 1911, paginé 255-284.

1911a. — et Mazauric Félix. Statistique des enceintes préhistoriques et protohistoriques du département du Gard. *C. R. Congr. Préhist. Fr.*, sess. Nîmes, 1911 (1912), p. 540-610.

1913. — et Mazauric Félix. Fouilles de la Baume-St-Vérand (1^{re} campagne, 1912). *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Tunis, t. 2, p. 412-417.

BOURRIT Marc Théodore (1735-1815).

Notice biogr. par Ch. Bourrit, Genève, 12 p., portr.

1773. — Description des glaciers, glaciers et amas de glace du Duché de Savoie. Genève, impr. de Bonnant, in-8^o, 136 p.

1803. — Description des cols ou passages des Alpes. Genève, G.-J. Manget, édit., 2 parties en 1 volume, in-8^o, pl.

BOURRIT P. Marc-Isaac.

1835. — Guide du voyageur à la Grotte de La Balme, l'une des sept merveilles du Dauphiné (Isère), 1^{re} éd. Itinéraire de Lyon à la Balme, 64 p., 1807; 2^e éd., in-12, 110 p., Lyon, Chambert fils.

BOUT Pierre.

1936. — et Marty Pierre. Flore astienne de Perrier (Puy-de-Dôme). *Ann. du Musée d'Hist. Nat. de Marseille*, t. 28, Mém. 1, p. 5-39, 4 fig., 3 pl. en texte.

1944-46. — Sur les hommes fossiles de la Denise. *Bull. Soc. Acad. du Puy*, t. 27, p. 1-64.

1952. — Le climat du Velay au Quaternaire et au Post-Glaciaire. *C. R. som. séances Soc. de Biogéographie*, 29^e année, n° 248-49, p. 17-41, 1 fig., 51 réf. (observations de P. Jodot et Ph. Guinier).

1957. — Actions périglaciaires en Velay (France) au Quaternaire. *Biuletyn Peryglacjalny, Lodz*, n° 5, p. 23-35 et 161-173, pl. 7-11.

1960. — Le Villafranchien du Velay et du bassin hydrographique moyen et supérieur de l'Allier. Corrélations françaises et européennes. Thèse pour le doctorat ès-sciences naturelles, Paris. Imprimerie Jeanne-d'Arc, Le Puy; 344 p., 51 fig., 35 fotogr. hors-texte, 219 réf. (analyses polliniques inédites de F. Florschütz). Analyse détaillée de l'ouvrage par l'auteur in *Ann. Univ. Paris*, t. 31, n° 4, 1961, p. 519-523.

BOUVIER J.-L.

1877. — v. Saussure (H. B. de), biogr.

BOUVIER L.

1855. — La Fontaine de Vaucluse. *Ann. des Ponts et Chaussées*, 35 p.

BOYER Georges.

1885. — Sur la provenance et la dispersion de galets silicatés et quartzeux dans l'intérieur et sur le pourtour des Monts-Jura. *Mém. Soc. Emul. Doubs*, sér. 5, t. 10, p. 414-449, pl. I-III : coupes.

1890. — Carte oro-géologique des départements de la Haute-Saône, du territoire de Belfort, du Doubs et du Jura au 1/500 000^e. Paris

1891. — et Girardot Albert. Etude sur le Quaternaire dans le Jura bisontin. *Mém. Soc. Emul. Doubs*, sér. 6, t. 6, p. 345-383.

BOYER de FONSCOLOMBE E.H.

1819. — Destruction et rétablissement des bois dans les départements qui composaient l'ancienne Provence. *Mém. Acad. d'Aix-en-Provence*, t. 1.

BRAUN-BLANQUET Josias.

1919. — Sur la découverte de *Laurus canariensis* dans les tufs de Montpellier. *C.R. Acad. Sc. Paris*, t. 168, p. 950-952.

1921. — L'origine et le développement des flores dans le Massif Central de la France, avec aperçu sur l'émigration des flores dans l'Europe sud-occidentale. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, nouv. sér., t. 68, 1921, p. 113-143 et t. 70, 1923, p. 55-62, 3 fig.

1923. — L'origine et le développement des flores dans le Massif Central de la France. Paris et Zurich, 282 p.

1932. — Les survivants des périodes glaciaires dans la végétation du Bas-Languedoc. Station Intern. de Géobot. médit. et alpine (S.I.G.M.A.), Montpellier, n° 16, 10 p.

1933. — Analyse pollinique et « Période xéothermique » dans les Cévennes méridionales. Station Intern. de Géobot. médit. et alpine (S.I.G.M.A.) Communication n° 23 et *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, t. 65, fasc. 1, p. 327-341.

BRAVARD Yves.

1958. — Quelques remarques sur l'action des glaciers quaternaires dans le massif de la Grande-Chartreuse. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 46, p. 47-64, 5 fig.

1958a. — Une étude de sédimentologie sur le Bas-Dauphiné. *Rev. de Géogr. Alpine*, t. 46, p. 387-389.

1959. — La vallée supérieure de la Bourbre (Bas-Dauphiné). Contribution à l'étude des vallées de piedmont. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 47, p. 225-242, 9 fig., 26 réf.

1960. — Problèmes de morphologie glaciaire sur les marges orientales du Plateau du Chambaran (Bas-Dauphiné). *Rev. de Géogr. Alpine*, t. 48, p. 169-177, 3 fig.

BREDIN Claude-Julien.

1824. — Notice sur des os fossiles de grands mammifères trouvés à la Croix-Rousse en août 1824. Mémoire sur une défense d'éléphant fossile trouvée à Serin en 1825. Manuscrit de la Bibliothèque du Palais des Arts de Lyon, recueil 218, imprimée en partie dans : *Archives historiques et statistiques du département du Rhône*.

BREGEAULT.

1922. — v. Vallot H., Biogr.

BRESSON A.

1907. — Présentation, à la Société d'histoire Nat., d'objets préhistoriques provenant des fouilles faites par M. Lebrun dans les habitations lacustres du lac de Clairvaux. 3 p., extr. *Bull. Soc. Hist. Nat. Doubs*, n° 14.

BRETON Louis-Félix.

1894. — La marche rétrograde de la végétation. *Rev. des Eaux et Forêts*, t. 32, p. 10-12; t. 33, p. 210-213.

BRETON Philippe.

1867. — Mémoire sur les barrages de retenue des graviers dans les gorges des torrents. 67 p. et carte des cônes de déjection de la vallée de l'Isère. Paris, Dunod.

BRETON R.

1939. — Un dépôt quaternaire de cailloux dressés dans la plaine de l'Ouche en

aval de Dijon. *Bull. Scient. Bourgogne*, t. 9, 1939-40, p. 142-143.

BREUIL Henri (1877-1961).

Hommage à l'abbé Breuil pour son quatre-vingtième anniversaire, préface de R. Lantier, bibliogr. 795 réf, 110 p. Paris, Germaine Henri-Martin, édit., 1957.

1906. — Les gisements préhistoriques du type d'Aurignac. Coup d'œil sur le plus ancien âge du Renne. *C. R. XIII^e Congr. Internat. d'Anthrop. et d'Archéol. préhist.*, Monaco, p. 323-250 (1907).

1907. — La question aurignacienne. Etude critique de stratigraphie comparée. *Rev. Préhist.*, 2^e année, n° 6, p. 183-192.

1909. — L'Aurignacien présolutréen. Epilogue d'une contreverse. *Rev. préhist.*, t. 3, p. 229 et 265.

1911. — Etude de morphologie paléolithique. Station de Germolles. *Rev. Anthropol.*, p. 37-40.

1912. — Les subdivisions du Paléolithique supérieur et leur signification. Congrès Internat. Anthropol. et Archéol. Préhist., C. R. XIV^e Sess., Genève, 1912, t. 1, p. 165-238, 47 fig. (Genève, 1913).

1913. — Sur la gravure humaine trouvée à la Colombière (Ain) et sur l'Ovibos du même lieu. *Inst. Français d'Anthrop.*, t. 1, p. 195.

1924. — v. Capitan Louis (1924).

1932. — Les industries à éclats du Paléolithique ancien, T. I. : le Clactonien. *Préhistoire*, t. 1, fasc. 2, p. 125-190, 28 fig.; voir p. 182-184.

1937. — Les subdivisions du Paléolithique supérieur et leur signification, 2^e édition « un peu complétée et retouchée » de la publication de 1912 portant le même titre. 78 p., 47 fig., Grevin imprimeur, Lagny.

1937a. — Terrasses et quartzites taillés de la Haute-Vallée de la Garonne. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 34, p. 104-130, 10 fig.

1939-40. — Et une autre [grotte ornée] dans le Gard..., la Baume Ladrone. *L'Anthropologie*, t. 49, p. 782-783.

1946. — (Remarques sur l'évolution d'un Proto-Solutréen méridional à partir d'un Périgordien à tendances grimaldienne à propos d'une communication non publiée de Maurice Ulysse Martin sur la grotte d'Oullins, Gard). *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 43, p. 266.

1950. — Relevé de quelques gravures des grottes Chabot et du Figuier (cañon de l'Ardèche). *Bull. Soc. Préhist. France*, t. 47, p. 339-342, 4 fig.

1950a. — Glanes conchyliologiques en France. 3^e Congrès Préhist. France, Paris, C. R., p. 191-240 (1952).

1952. — Quatre cents siècles d'art pariétal. Les cavernes ornées de l'Age du Renne, 417 p., 531 fig., 4 pl. couleurs, tableau chronologique et bibliographie.

1954. — et Kelley Harper. Le Paléolithique ancien. Abbevillien, Clactonien, Acheuléen, Levalloisien. In : *Les Grandes Civilisations Préhistoriques de la France*. Livre jubilaire de la Société Préhistorique Française. Réimprimé in *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 41, fasc. 8, p. 9-31.

BRIOT Félix.

1881. — Etude sur l'économie forestière des Hautes-Alpes. Extr. de la *Rev. des Eaux et Forêts*, 84 p.

BRIQUET Abel.

1911. — Sur la morphologie de la partie médiane et orientale du Massif Central. *Ann. de Géogr.*, t. 20, p. 30-43, 4 fig.; p. 122-142, 6 fig.

BRIQUET C.-M.

1890. — v. Favre Alphonse, Biogr.

BRIQUET John (1870-1931).

Biogr. par Violette Crumière-Briquet, édit par le Muséum de Genève, 118 p., portr.

Notice par B.P.G. Hochrentiner, *Actes Soc. Helv. des Sc. Nat.*, 113^e Sess., Thoune, 1932, p. 476-493, portr., 274 réf.

1890. — Recherches sur la flore du district savoisien et du district jurassique franco-suisse, avec aperçu sur les Alpes occidentales en général. [Origine périglaciaire des flores des Alpes Occidentales, l'extension des glaciers, etc.]. *Botanische Jahrbucher für Systematik Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie von Engler*, t. 13, p. 47-105 et Leipzig, 1891.

1898-99. — Les colonies xéothermiques des Alpes Lémaniques. *Bull. de la Soc. Murithienne*, t. 27-28.

1905. — Le développement des flores dans les Alpes occidentales avec aperçu sur les Alpes en général (les conséquences des glaciations quaternaires sur la composition des flores alpines, etc.). *Résultats scientif. Congr. Int. Botanique*, Vienne, 1905 (Iéna, 1906), p. 130.

1907. — Les réimmigrations postglaciaires des flores en Suisse [bassin supérieur du Rhône, front rhodanien]. *Actes Soc. Helvét. Sc. Natur.*, sess. Fribourg, t. 1, p. 112-133.

BROCA Paul (1824-1880).

1873. — Sur les crânes de Solutré. *C. R. Ass. Fr. Avanc.*, sess. Lyon, 1873, t. 1, p. 651-661 et *Bull. Soc. Anthr. Paris*, t. 8, 1873, p. 819-836.

BROCKS C.E.P.

1949. — Climate through the Ages. A study of the climatic factors and their variations. R. Benn, London, 2^e éd., 395 p., 39 fig., 31 tabl., env. 270 réf.

BROWN George Forrest (1833-...).

1865. — Ice-Caves of France and Switzerland. A narrative of Subterranean Exploration. London, Longmans, Green and Co, IX-315 p., 13 fig.

BROWN John Croumbie.

1876. — Reboisement in France ... Alps, Cévennes, Pyrenees ..., to arresting and preventing, effects of torrents. London 351 p. (bibliographie).

BRUCKNER Eduard (1862-1927).

Biogr. par A. Penck, *Geograph. Zeitschr.*, t. 34, 1928, p. 65-87.

1886. — Die Vergletscherung des Salzachgebietes nebst Beobachtungen über die Eiszeit in der Schweiz. *Geographische Abhandlungen*, Bd. I, Heft I, V + 183 p., 2 pl. et 2 cartes, Wien.

1890. — Die klimaschwankungen seit 1700. *Geogr. Abhandlung*, t. 4, fasc. 2.

1893-94 — v. Penck A. (1893-94).

1902. — Notice préliminaire sur la morphologie du Jura suisse et français. *Arch. Sc. Phys. Nat.*, t. 14, p. 633-642.

1912-13. — v. Forel F. A., Biogr.

BRUCKNER W.

1951. — Lithologische Studien und zyklische Sedimentation in der helvetischen Zone der Schweizer Alpen. *Geol. Rundschau*, t. 39, p. 196.

BRUET Edmond.

1932. — Recherche sur l'évolution continentale de quelques sédiments. *Soc. d'Etudes des Sc. Nat. de la Haute-Marne*, mém. n° 1, 279 p., 18 pl., 100 réf.

BRULARD René.

1907. — Considérations sur le Paléolithique dans le dép. dans la Côte d'Or. *Rev. préh. ill. Est Fr.*, 1907, p. 161.

BRUNEAU Jean.

1954. — v. Beaufort L., etc. (1954).

BRUNET Pierre.

1955. — Les terrains de la vallée de la Drôme. English abstract. *Rev. Géomorph. dynam.*, 6^e année, n° 6, p. 241-261, 4 fig.

BRUNHES Jean (1869-...).

1899. — Le travail des eaux courantes, la tactique des tourbillons. *Mém. Soc. Fribourg, Sc. Nat.*, vol. 7, p. 169.

BRUNHES Bernard (1867-1910).

Biogr., *Annuaire Ass. Amicale Anciens Elèves*, Ecole Normale sup., 1912.

1905. — Sur la direction de l'aimantation permanente dans une argile de Pontfarcin. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 141, p. 567.

BUCKLAND William (1784-1856).

Notice et bibliogr. (128 ref.) in Buckland : *Geology and mineralogy considered with reference to Natural Theology*, 3^e ed. posthume, 1858. Mrs Gordon : *The life and correspondence of W. Buckland*, London, 1894.

1827. — Relation d'une découverte récente d'os fossiles faite dans la partie orientale de la France, à la grotte d'Osselles ou Quingey, sur les bords du Doubs, cinq lieues au-dessous de Besançon. *Ann. des Sc. Nat.*, mars 1827, t. 10, p. 306-319 et Silliman, *Journ.*, t. 14, 1828, p. 203-204.

1827a. — Observations on the bones of Hyænas and others animals in the cavern of Lunel. *Edinb. Jour. Sc.*, t. 6, p. 242-246; *Froriep, Notizen*, t. 16, vol. 257-260; *Proceed. Geol. Soc.*, t. 1, 1834, p. 3-6.

BUFFAUT Pierre.

1910. — Les forêts du mandement de Guillestre. *Bull. Géogr. hist. et descript.*, p. 108-134.

1910a. — L'influence des forêts sur l'alimentation des sources et le régime des cours d'eau. Comité de trav. hist. *Bull. de Géogr. hist.*, n° 1-2, p. 135-170.

1913. — Historique des forêts du Briançonnais. *Bull. de Géogr. hist. et descript.*, t. 20, p. 252-284.

BUFFLE J.-Ph.

1938. — v. Joukowsky E. (1938).

1939. — Remarques sur la teneur en phosphates des sédiments du lac de Genève. *Arch. Sc. Phys. et Nat. Genève*, vol. 56, p. 70-73.

1946. — v. Joukowsky Etienne (1946).

BUFFON Georges-Louis LECLERC de (1707-1788).

1749. — *Histoire Naturelle*, t. 1, Imp. Royale, Paris.

BUISSON, Chanoine.

V. Bourgeat Emilien, biogr.

BULLIOT.

1862. — Note sur les pilotis du lac d'Ambléon (près Lhuiss). *Rev. archéol.*, t. 5, p. 413.

BURAT Amédée.

1833. — Description des terrains volcaniques de la France centrale. Paris et Strasbourg, 10 pl., 343 p.

BUREAU Edouard (1830-1918).

1900. — Notice sur la galerie de paléontologie végétale du Muséum d'Histoire Naturelle. VIII^e Congrès géologique international, guide géologique en France, p. 15-23, Paris, 1900. (Coll. Danguy, flores quaternaires du Jura (Ladoye, Marangea ? Arbois, Baume, etc., flore de Meyrargues).

BURKITT M. C.

1925. — Prehistory : a study of early cultures in Europe and the méditerranéan basin, 2^e éd., Univ. Press, Cambridge, 471 p., 47 pl.

BUSSENIUS H.

1905. — Tierreste aus der Grotte Aiguebelle am Kleinen Salève (restes d'animaux de la grotte d'Aiguebelle près du Petit Salève). Iéna, 1905, 6 pl.

CABANES.

1924. — et Lagarde. Les Costières des environs de Nîmes. Essai de Biogéographie. *Bull. Soc. Et. Sc. Nîmes*, t. 44, p. 95-129 (1926).

CAILAR Jacques du.

1936-46. — v. Royer Paul (1936-46).

CAILLAUX Alfred.

1869-70. — v. Fournet L., biogr.

CAILLEUX André.

1937. — Actions éoliennes périglaciaires en France. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 177-179.

1942. — Les actions éoliennes périglaciaires en Europe. *Mém. Soc. Géol. France*, nouv. sér., t. 21, n° 46, 176 p., fig. réf.

1950. — v. Poser H. (1950).

1950a. — v. Michaud Jean (1950).

1950b. — et Tricart Jean. Un type de solifluction : les coulées boueuses. *Rev. de Géomorphologie dynamique*, 1^{re} année, n° 1, p. 4-46, 15 fig., 2 tabl., 14 réf. [Etudiant particulièrement les coulées du Châtelard et de Bellevaux en Haute-Savoie].

1951. — Formes de galets glaciaires et apparentés. *La Houille Blanche*, Rev. de l'Ingén. hydraul. (Grenoble), mai 1951.

1952. — Récentes variations du niveau des mers et des terres. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 2, p. 135-144, 1 fig., 18 réf.

1953. — Gravieres du Pliocène et du Quaternaire inférieur européens et nord-américains. *Geologica Bavaria*, n° 19, p. 307-314, 2 fig., 21 réf.

1954. — et Taylor Gérard. Cryopédologie. Etude des sols gelés. Actualités scientifi-

ques et industrielles, n° 1203, 219 p., 94 fig., 12 pl., 1529 réf. Hermann, Paris.

1955. — Réponse à plusieurs communications de Mr. A. Jayet sur les dépôts glaciaires. *Eclogae Geologicae Helveticae*, vol. 47, n° 2, p. 305-307.

1958. — Shaw E.M. et Ahmad M. Le cône torrentiel du Lac Tournant. *Rev. Géogr. Alpine*, 1958, p. 455-462, 1 pl., 1 fig., 5 tabl.

1958. — Des filons aux galets de quartz (glacier de Saint-Sorlin). *Rev. Géogr. Alpine*, 1958, p. 415-421, 4 tabl.

1958a. — v. Plaisance Georges (1958).

CAIRE André.

1956. — v. Reussner Alain (1956).

CALAS Pierre.

1956. — Quelques remarques sur la faune malacologique du niveau de Saint-Cosme. *Bull. serv. Carte géol. Alsace et Lorraine*, t. 9, fasc. 1, p. 13-17.

CAMEZ Th.

1957. — et Roth Chr. Evolution des minéraux argileux des lehms des environs de Strasbourg. *Bull. Serv. Carte Géol. Alsace et Lorraine*, t. 10, fasc. 2, p. 21-23.

1957. — v. Millot G., 1957.

CANAT J.

1847. — Sur le terrain lacustre de la Bresse. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 4, 1847, p. 185-192.

1852. — Quelques observations concernant le terrain lacustre de la Bresse. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 4, 2^e partie, p. 1085-1092 (Coupe de Saint-Cosme).

CANDOLLE A. de.

1889. — v. Martins Ch., biogr.

CAPITAN Dr. Louis (1854-1929).

1898. — Superposition du Magdalénien au Solutréen à Solutré. *C. R. Ass. Franç. pour l'Av. des Sc.*, sess. de Nantes, p.

1898a. — v. d'Ault du Mesnil (1898).

1902. — Un nouveau gisement chelléen dans les alluvions; commune de Clérier près Curson. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Montauban, t. 1, p. 248 et t. 2, p. 755-757.

1916. — Fouilles à l'abri-sous-roche du « Poron-des-Cuèches », à Nan-sous-Thil. *Bull. Archéol.*, p. LV-LVII.

1924. — Breuil Henri et Peyrony Denis. Les Combarelles aux Eyzies (Dordogne). *Arch. Instit. Paléont. Humaine*, 192 p., 128 fig., 68 pl.

CARCOPINO Jérôme.

1955. — Réflexions sur les trouvailles de Vix. *Rev. des Deux-Mondes*, p. 208-224; 412-432; 627-640.

CAREZ Léon.

1905. — Note sur les enseignements de la catastrophe de Bozel (Savoie). *Bull. Soc. Géol. France*, t. 5, p. 519, pl. 20.

CAROZZI Albert.

1944. — La magnétite des sables de l'Arve. Essai de prospection électro-magnétique (Canton de Genève). *Extr. Rev. Polytechnique, Bull. Soc. Suisse Spéol.*, 25 juin 1944 et Genève, impr. Tribune de Genève, 1944, 8 p., 1 fig.

1945. — Les plissements des graviers morainiques du retrait wurmien. *C. R. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève*, vol. 62, p. 88-92.

1945a. — v. Jayet A. (1945).

1946. — Les zones isopiques de l'alluvion ancienne (note préliminaire). *Arch. Sc. Phys. Nat.*, suppl., juil.-août, n° 28, p. 93-97.

1946a. — Essai sur la géographie glaciaire du bassin de l'Arve genevois. *Le Globe*, mém. 84, Genève 1946, 20 p., 4 fig.

1946b. — Etude granulométrique des sables de l'alluvion ancienne (Canton de Genève). *Extrait de la Revue Polytechnique, Bull. Soc. Suisse Spéol.*, févr.-juin 1946. Tiré à part : Imprimerie de la Tribune de Genève, 15 p., 8 tabl., 2 fig., 6 réf.

1951. — Causes tectoniques et causes climatiques dans la sédimentation helvétique. *Arch. des Sc.*, Genève, vol. 4, fasc. 6, p. 439-441.

CARRET Dr. Jules (1844-19..).

1873. — Exploration à la grotte de Challes; ossements humains. *Mém. et Doc. Savoie. Hist. et Archéol.*, t. 14, p. 281-376, 1 pl. avec 16 fig.

1879. — Détérioration du climat de la Savoie et variation des climats dans l'Europe occidentale. *C. R. de la VIII^e session de l'Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, Montpellier, p. 519-542, fig. 51-62.

1879a. — Accroissement survenu dans la taille moyenne des conscripts de la Savoie, majorité des blonds dans les infirmes et les illettrés. *C. R. 8^e sess. Ass. Franç. Avanc. Sc.*, Montpellier, p. 828-829.

1881. — Etude sur les Savoyards. *C. R. 10^e sess. Ass. Franç. Avanc. Sc.*, Alger, p. 711-731, 13 fig.

1882. — Etude sur les Savoyards. 108 p., 14 fig., extr. des *Mem. et Doc. Soc. Savoisienne d'hist. et d'Archéol.*, t. 21.

Sd. — (Cahiers manuscrits sur ses fouilles dans la grotte de la Doria, bibl. municipal., Chambéry, voir Perche, 1939).

CARRIERE Gabriel.

1893. — Matériaux pour servir à la Paléontologie des Cévennes. Suppl. au *Bull. Soc. d'Et. Sc. Nat. de Nîmes*, 38 p., 6 pl. en phototypie.

1895. — Découverte d'un Mastodonte au hameau de Mélias, près les Vans (Ardèche). *Bull. Soc. Et. Sc. Natur. Nîmes*, p. LXXI-LXXIII.

1895a. — Notions générales de géologie agricole appliquée au Gard. *Rev. du Midi (pédologie)*.

1911. — Les temps préhistoriques. In : *Nîmes et le Gard*, ouvrage édité à l'occasion du Congr. de l'Ass. Fr. Avanc. Sc., sess. Nîmes, 1911 (1912), t. 1, p. 211-245, 23 fig. et pl.

CARRON Victor.

1889. — v. Beroud (1889).

CARTAILHAC Emile (1845-1921).

1881. — Les sépultures de Solutré. *Mat. Hist. Primit. Homme*, t. 12, p. 223-229.

1898. — v. Mortillet Gabriel de, biogr.

CATELAN.

1889. — Résumé descriptif de la géologie du Gard. Nîmes (référence non vérifiée).

CATELAN Auguste (1863-1928).

Biogr. par Claudius Roux, *Rhodania*, 10^e année, 1928, 1^{er}, 2^e et 3^e trim., n° 1261 à 1267, p. 9 à 13. Bibliogr.

1914. — et CateLAN Louis. Cimetière énéolithique de Perpétairi à Mollans (Drôme). *C. R. Ass. Fr. Avanc. des Sc.*, Congr. du Havre, p. 673-676.

1914a. — et CateLAN Louis. Le Préhistorique au Buis-les-Baronnies (Drôme). *Bull. Soc. Archéol. et Stat. Drôme*, t. 48, p. 217-220.

1925. — et CateLAN Louis. Station aurignacienne de Perponcher à Propiac (Drôme). *Bull. Soc. d'Archéol. Drôme*, t. 59, p. 72-80, 1 pl.

CATELAN Louis (vers 1866-1938).

V. CateLAN Auguste.

CATIN Paul.

1903. — v. Chanel Emile (1903).

CAYEUX de SENARPONT André de, dit CAILLEUX André.

V. Cailleux André.

CAZALIS de FONDOUCE Paul (1836-1931).

Biogr. par A. Vayson de Pradenne. *L'Anthropologie*, t. 41, 1931, p. 649-651.

1869. — et Ollier de Marichard Jules. La grotte des Morts de Durfort. *Bull. Soc. Scient. et Litt. Alais*, p. 33-57.

1871. — L'âge du Renne dans le Bas-Languedoc grotte de Sartanette, près Lafoux, et abri du Pont-du-Gard. *C. R. Congr. intern. Anthr. et Arch. Préh.*, sess. Bologne, 1871 (1873), p. 358-363.

1872. — Les temps préhistoriques dans le Sud-Est de la France. L'Homme dans la vallée inférieure du Gardon. I. *Le Gardon à l'époque quaternaire*. Le Mardeuil, La Sartanette-La Salpêtrière, 56 p., 14 pl. lithogr. (extrait Mem. Acad. du Gard, 1871).

1872a. — L'âge du renne dans le Bas-Languedoc. *Mat. Hist. Primit. Homme*, p. 282-286.

1899. — Faune historique du Bas Languedoc (non vu).

1900. — Sur la préhistoire de l'Hérault. In *Géographie du département de l'Hérault*, publié par la Société languedocienne de Géographie, t. 2, 1^{re} partie, 187 p., Montpellier.

1922. — Les temps préhistoriques. Chap. 7 de l'ouvrage : Montpellier, centre d'études méditerranéennes, publié à l'occasion du 46^e Congr. de l'Assoc. Franç. Avanc. Sc.

CAZENAVE (Commandant).

1919. — Ebauches, emmanchures et outils en bois et en corne de cervidés; instruments en silex provenant des palafittes au lac de Clairvaux. *Bull. Soc. préh. franç.*, t. 16, p. 162-163.

CAZIOT Eugène (1844-1931).

Biogr. par Pierre Isnard, Riviera Scientifique, 18^e année, n° 3, p. 60-73, bibliogr. (266 réf.)

1890. — Du Mistral. Son ancienneté. Explication du phénomène. *Mém. Acad. de Vaucluse*, t. 9, p. 303-330, carte. (Concernant les galets éolisés du Gard et du Vaucluse).

1890-91. — Etude sur le bassin pliocène de Théziers-Roquemaure (Gard). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 19, p. 205-218.

CERQUAND.

1882. — Découverte d'ossements humains et d'animaux dans la grotte de Rovon. *Bull. Soc. des Sc. Nat. du Sud-Est*, t. 1, p. 65-67.

CHABAS François-Joseph (1817-1882).

Biogr. par Frédéric Chabas, biblioth. égyptologique, t. 9, 1899.

1872-79. — Notes sur la caverne de Germolles. Lettre à M. Ch. Méray. *Mém. Soc. Hist. et Archéol.*, Chalon-sur-Saône, t. 6, p. 267 et suiv.

1875. — Les fouilleurs de Solutré, lettre ouverte de F. Chabas en réponse à une lettre ouverte de M. l'abbé Ducrost, curé de Solutré, et de M. Arcelin. Paris, Maisonneuve, 30 p.

1876. — v. Méray Charles.

CHABEUF M.

1956. — Les ossements humains de l'aven d'Aurélié (commune de Lux, Côte-d'Or). *Bull. et Mém. Soc. Anthropol. de Paris*, sér. 10, t. 7, fasc. 3-4, p. 147-167, 1 fig.

CHABOT Georges.

1913. — Le Revermont. Etude sur une région karstique du Jura méridional. *Ann. Géogr.*, t. 22, n° 126, p. 399-416, pl. 16-17

1927. — Les plateaux du Jura central. Etude morphologique. Publications de la Fac. des Lettres de l'Univ. de Strasbourg, série Bleue, fasc. 41, 350 p., 85 fig., 4 pl., 158 réf. Editions « Les Belles Lettres », Paris.

1931. — et Chollet André. Jura et Préalpes de Savoie. Congr. Intern. Géogr. Paris. Excursion A. I. Livret-Guide. Paris, 45 p.

CHABRAND Ernest.

1888. — *L'ère glaciaire dans les Alpes dauphinoises*, 21 p., Grenoble, Allier.

1892. — Essai historique sur l'exploitation des mines métalliques et de la métallurgie dans les Alpes du Dauphiné. Grenoble, Drevet, 1892, in-8°, 23 p.

1898. — Histoire de la métallurgie du fer et de l'acier en Dauphiné et en Savoie. Grenoble (s. d.).

1913. — Coup d'œil général sur la géographie minière des Alpes dauphinoises. *Ann. Soc. Touristes Dauphiné*, 1913, p. 193-244.

CHAIGNON Henri de.

1883. — Note sur le forage de quelques puits en Bresse et sur quelques affleurements fossilifères. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 11, p. 610-623.

1894. — Carte des environs de Condal. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 22, p. 659-664, 1 fig., carte.

CHAIX Emile (1855-1931).

Biogr. par André Chaix, Actes Soc. Helvet. Sc. Nat., 110^e sess. Davos, 1929, partie biogr., p. 13-14.

1925. — Les glaciers rissien et wurmien entre Genève et Lyon. *Arch. Sc. Phys. et Nat. Genève (Sup.)*, vol. 42, n° 2, p. 61.

1895. — Contribution à l'étude des lapiés : la topographie du désert de Platé (Haute-Savoie). *Le Globe*, t. 34, mém., 16 pl., 1 carte.

CHALINE Jean.

1959. — Etude sur les dépôts quaternaires de la vallée de l'Ouche. Dipl. Et. Sup. Fac. Sc. Dijon.

1960. — Observations préliminaires à une nouvelle étude de la brèche ossifère de Santenay (Côte-d'Or). *Sous le Plancher*, organe Spéleo-Club Dijon, n° 5-6, p. 62-64, 2 pl.

1961. — Contribution à l'étude du remplissage des fissures de la Côte d'Or. La brèche de Santenay et sa faune (étude préliminaire). *Sous le Plancher*, organe Spéleo-Club Dijon, n° 1-2, p. 15-16.

1961a. — Les marmottes fossiles dans les éboulis cryoclastiques près de Dijon. *Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. Dijon*, extr. *Bull. Scient. de Bourgogne*, t. 20, p. 106-115, 1 pl., tabl.

CHAMBRUN de ROSEMONT A. de (...-1893).

1873. — Etudes géologiques sur le Var et le Rhône pendant les périodes tertiaires et quaternaires. *Ann. Soc. Sc. et Litt. des Alpes-Maritimes*, Nice, t. 2, 1873 et Paris, Baillière, 1873, 130 p., 7 coupes 1 carte (bassin du Rhône, p. 75-119 et fig. 12).

1876. — La brèche quaternaire de Santenay. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 4, p. 692-695.

CHAMPIER Laurent.

1957. — Die Schuttdecken der Kalkmassive des südlichen Burgund (Beaujolais, Mâconnais, Chalonnais). (Les dépôts de pente des massifs calcaires du Sud de la Bourgogne). *Résumés des Communications du congr. de l'INQUA*, Madrid, p. 38-40.

CHAMPION Maurice.

1858-64. — *Les inondations en France depuis le VI^e siècle jusqu'à nos jours*, 6 vol. (bassin du Rhône, t. 3, p. 185-232 et CCIX-CCVI; t. 4, p. 3-201 et III-CLVIII).

CHAMPON G.

1957. — Essai de mise au point de quelques méthodes d'étude granulométriques. Application à l'étude des loess villafranchiens du plateau de Saint-Vallier. Dipl. Etudes sup. Univ. de Lyon (dactylogr.).

CHANDEL Emile.

1898-1901. — Les grottes du département de l'Ain. *Bull. Soc. Géogr. de l'Ain*, n° 3 à 8.

1901. — Quelques remarques sur les phénomènes orogéniques et la formation des grottes et des cluses dans le Jura méridional. *Bull. Soc. Géol. Franc.*, sér. 4, t. 1, p. 641-651.

1903. — Sur les lignites de l'Ain. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 3, p. 71-72.

1903. — et Catin Paul. L'abri de la Grand' Baille à Leymiat, hameau de Poncin. *Bull. Soc. Natur. et Archéol. de l'Ain*, n° 12, p. 23-25.

CHANTRE Ernest (1843-1924).

Notices par E. Pittard : *C. R. Ass. Franç. Av. Sc.*, Grenoble, 1925 (1926), p. 461-463; par R. Verneau, *L'Anthrop.*, t. 34, 1924, p. 597-598.

Sd. — Les mammifères fossiles du bassin du Rhône, 4 p., extrait de *Lyon scientifique*.

1865-66. — Note sur les cavernes à ossements et à silex taillés du nord du Dauphiné. *Bull. Soc. Géol. France*, t. 23, p. 532-536.

1866. — Note sur des cavernes à ossements et à silex taillés du Dauphiné. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 23, p. 532-536. A l'exemplaire du tiré à part de la Bibliothèque du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris (Y. A. 1554) l'auteur a ajouté deux planches photographiques de silex de Béthenas et de la Balme d'Isère.

1867. — Etudes paléontologiques ou recherches géologico-archéologiques sur l'industrie et les mœurs de l'Homme des temps anté-historiques dans le nord du Dauphiné et les environs de Lyon. Age de pierre. *Ann. Soc. Sc. Industr. de Lyon*, n° 3, p. 114-188 et 236-288, 14 pl. importante bibliographie de 422 réf., tiré à part, 136 p.

1870. — v. Fournet J., biogr.

1870-71. — Les palafittes ou constructions lacustres du lac de Paladru près Voiron (Isère). *Bull. Soc. Scient. du Dauphiné (Soc. Stat. des Sc. Nat. et Arts Industriels de l'Isère)*, sér. 3, t. 2 (t. 13), p. 397-417, 1 fig. (1871) et atlas in-folio, 7p., texte, 1 carte, 1 plan et 13 pl., Grenoble, Maisonneuve, 1871 (2^e édit., Lyon, 25 p., 1874).

1871. — Palafittes carlovingiennes dans le lac de Paladru. *C. R. Congr. Int. Anthr. et Archéol. Préh.*, 5^e sess., Bologne, p. 356-357.

1872. — Sur la faune du lehm de St-Germain au Mont d'Or (Rhône) et sur l'ensemble de la faune quaternaire du bassin du Rhône. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 75, p. 1786-1788.

1873. — Carte archéologique d'une partie du bassin du Rhône pour les temps préhistoriques. Présentation de crânes. *C. R. Ass. Fr. Av. des Sc.*, sess. de Lyon, p. 675-679. Remarques de Broca sur les crânes de Toussieu et de Béthenas.

1873a. — Les faunes mammalogiques tertiaires et quaternaires du Bassin du Rhône. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Lyon, p. 403-409, remarques de A. Gaudry et Collomb.

1874-79. — v. Falsan Albert (1874-1879).

1876. — v. Lortet Ch. (1876).

1876. — et Lortet Louis. La faune et le climat du bassin du Rhône pendant l'époque quaternaire. *Rev. Scient.*, sér. 2, t. 10, n° 42, p. 361-369.

1879. — v. Lortet (1879).

1880. — *Etudes paléolithologiques dans le bassin du Rhône*. Premier âge du fer. Néropoles et tumulus. Lyon et Paris. J. Baudry, 1880, 57 p. et fig., accompagné d'un album de 52 pl. grand in-folio.

1880a. — v. Falsan A. (1880).

1885. — Un nouveau gisement chelléen dans la Drôme [à Curson]. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Grenoble, t. 1, p. 158-166.

1885a. — Le Dauphiné préhistorique. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Grenoble, t. 2, p. 482-502, carte.

1885b. — Note sur la disposition des dépôts morainiques des environs de Lyon et sur la prétendue faune préglaciaire de Sathonay. *Bull. Soc. Anthropol. Lyon*, t. 4, p. 170-177.

1885c. — Les dernières découvertes opérées en 1885 dans les palafittes du lac de Paladru. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Grenoble, t. 1, p. 175.

1900. — L'homme préglaciaire ou chelléen dans le bassin du Rhône. *Bull. Soc. Anthropol. Lyon*, t. 19, 1900 (1901), p. 129-141.

1900a. — Nouvel inventaire des monuments mégalithiques dans le bassin du Rhône (Ardèche, Isère, Hautes-Alpes, Drôme). *Bull. Soc. Anthropol. Lyon*, t. 19, 1900 (1901), p. 13-26.

1901. — L'homme quaternaire dans le bassin du Rhône. *Ann. Univ. Lyon* (thèse), nouv. sér., I; Sc., Méd., fasc. 4, 189 p., 74 fig., liste des publications de l'auteur in fine.

1902. — et Savoye Claudius. Répertoire et carte paléolithologique du département de Saône-et-Loire. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Montauban, t. 2, p. 798-839, carte.

1902a. — v. Falsan A., biogr.

1904. — et Savoye Claudius. Le département du Jura préhistorique. Répertoire et carte paléolithologique. *Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, 33^e session, Grenoble, 1904, p. 1-38, 1 pl., Paris, 1905.

1904. — Nouvelles observations sur le dépôt quaternaire acheuléo-moustérien de Villefranche-sur-Saône. *Bull. Soc. Anthropol. Lyon*, t. 23, p. 157.

1908. — Réponse de M. Ernest Chantre accusations portées contre lui, lues à la Société d'Anthropologie de Lyon, séance du 7 novembre 1908, 24 p. (Bibl. Muséum, n° 198 215). Tentative de réfutation des accusations de plagiat (et même de falsification d'après M. Gignoux) en grande partie injustifiées, qui attristèrent les dernières années de sa vie et l'isolèrent de ses confrères lyonnais).

1920. — Les palafittes des tourbières du Dauphiné (résumé). 44^e sess. Ass. av. des

Sc., Strasbourg, p. 431-432 et Congr. Rhodania, Grenoble, 1920, *C. R.*, p. 34-35.

CHAPELAIN P. E.

1878. — Esquisse préhistorique du département de la Haute-Saône. *Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts de la Haute-Saône*, Annexe, 71 p., cartes et pl.

CHAPOTAT Gabriel.

1935. — La vallée du Rhône de Vienne à Tain, notes de morphologie. *Etudes Rhodaniennes*, t. 11, n° 4, p. 397-432.

CHAPOY Edmond.

1914. — Le mouvement paléolithologique et archéologique dans l'Ain, au début du xx^e siècle (1900-1914). *Bull. Soc. Sc. Nat. et Archéol.*, Ain.

CHAPUT Ernest (1882-1943).

Biogr. par MM. Simon, Boussagol, Boutaric, Gignoux, A. Gabriel, Coursel, Bachelard, M^{me} G. E. Chaput. Volume hors commerce, 1944, impr. Darantière, 100 p., 1 portr., 114 réf.; par Ch. Jacob, *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 15, 1945, p. 311-328, 1 portr., 114 réf.

1907. — Sur un ancien cours de la Loire pliocène. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 145, p. 892-894. Discussion entre Dolfuss et Chaput, *C. R. Soc. Géol. France*, 4 fév. 1918, p. 38; 8 avr. 1918, p. 75-76.

1923. — et Perriax Lucien. Existence de sables albiens et de pouddings calcaires sur les hauts plateaux de la Côte d'Or. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 176, 1923, p. 1164-1165.

1927-1928. — Col structural de la Côte d'Or. *Bull. Serv. Cart. Géol.*, n° 167, p. 1-16 (t. 31, p. 149-164), 1 pl., 1 carte.

1938. — Révision de la feuille Beaune. *C. R. Coll. Serv. Cart. Géol. France*, n° 199 (t. 40), p. 124-125.

1948. — Rouyer Camille et Viret Jean. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 137, Chalon-sur-Saône, 2^e édition.

1939-40. — Pliocène et Quaternaire entre Bligny-sous-Beaune, Pommard et Volnay (Côte d'Or). *Bull. Scient. de Bourgogne*, t. 9, 1941, p. 119-120.

1939-40. — et Enselme J. Les alluvions quaternaires de Chagny. *Bull. Scient. Bourgogne*, t. 9 (1941), p. 121-123.

1941-44. — Observations sur la solifluction actuelle aux environs de Dijon. 4 p., Extrait paru en 1943 du *Bull. Sc. Bourgogne*, t. 10, fasc. 1.

1942. — et Ciry Raymond. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 125, Beaune, 2^e édition.

CHARDONNET Jean.

1942. — Les terrasses de l'Embrunais et leur signification morphogénique. *Bull.*

Ass. Géogr. Franç., n° 144-145, mars-avril 1942, p. 30-40, 2 fig.

1942a. — Structure de la bordure Sud-Est de l'Oisans. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 34.

1942b. — Types de bordures des massifs centraux dans les Alpes occidentales. *Ann. de Géogr.*, t. 51, p. 264-283, 3 fig., 4 pl.

1943. — Le relief du Grand Canyon du Verdon. *Bull. Ass. Géogr. Franç.*, n° 157-158, p. 87-97, 3 fig.

1947. — Le relief des Alpes du Sud. Etude morphologique des régions alpines françaises comprises entre Galibier, Moyenne Durance et Verdon. Thèse, Paris, 2 vol., 398 + 286 p., 36 fig., 4 pl. h. t., Didier et Richard, Grenoble, 1947-48.

CHARLES Robert.

1952. — La faune des couches paléolithiques de l'Adaouste (B.-du-Rh.). *Bull. soc. Préhist. Franç.*, t. 49, p. 487-488.

1955. — Recherches anthropologiques dans l'Hérault : I. La grotte du ravin de Rouvignoux, commune de Montpeyroux. *Cahiers ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 4, p. 184-187.

1955a. — La grotte sépulcrale de Reillanne (Basses-Alpes). *Cahiers de Préhist. et d'Archéol.*, publ. par les sections françaises de l'Institut. internat. d'Etudes ligures, t. 4, p. 150-156, 1 fig.

1956. — Recherches anthropologiques en Languedoc. *Cahiers Ligures de Préhistoire et d'Archéol.*, t. 5, p. 227-229.

1957. — Morphologie dentaire du Thar et du Bouquetin. Espèces actuelles et fossiles des gisements préhistoriques. *Mammalia*, t. 21, n° 2, p. 136-141, 2 fig.

1958. — Etude anthropologique et origine des crânes humains provenant du sanctuaire d'Entremont (B.-du-Rh.). *Bull. Mus. Hist. Nat. de Marseille*, t. 18, p. 33-43, 3 fig.

1960. — Le peuplement de l'Europe méditerranéenne pendant les III^e et II^e millénaires avant Jésus-Christ. *Bull. et Mem. Soc. Anthropol. de Paris*, sér. 11, t. 1, p. 3-176, 41 fig., 475 ref. classées.

1960a. — Etude anthropologique de 14 crânes néo-énéolithiques du Gard. *Cahiers ligures de préhist. et d'archéol.*, n° 9, p. 108-127.

CHARLESWORTH J.K.

1957. — The Quaternary Era with special reference to its glaciation. Edw. Arnold, London, 2 vol. (t. 1 : *Glaciologie et Géologie glaciaire*; t. 2 : *L'ère Quaternaire*). 1700 p., 326 fig., environ 15 000 références (en fin des 51 chapitres; 1700, les plus usuelles, en fin du t. 2); index général et index de bio-systématique.

CHARPENTIER Jean de (1786-1855)

Biogr. par Maurice Lugeon. *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Natur.*, t. 53 (n° 199), 1920,

p. 465-481 et par Ch. Lardy. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 13, 1855, p. 17-21.

1834. — Annonce d'un des principaux résultats des recherches de M. Venetz... sur l'état actuel et passé des glaciers du Valais. *Verhandl. allg. Schweiz. Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss.* 19 Jahr. Luzern, p. 23-24 (Actes de la Soc. Helv. des Sc. Nat.).

1835. — Notice sur la cause probable du transport des blocs erratiques de la Suisse. *Ann. des Mines*, sér. 3, t. 8, p. 219-236.

1841. — Essai sur les glaciers et sur le terrain erratique du bassin du Rhône. Lausanne, Marc Ducloux, x-363 p., 1 carte et 8 pl.

CHARVET Pierre-Alexandre.

1851. — Caverne à ossements de Laval en Royans. *Bull. de la Soc. Scient. de l'Isère*, sér. 2, t. 1, p. 225-235.

1885. — Inventaire d'objets retirés du lac de Paladru dans les mois de février et de mars 1885. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Grenoble, t. 1, p. 167-175.

CHATELET Casimir.

1902. — Blocs de molasse dans les sables pliocènes de Jonquerettes (Vaucluse). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 2, p. 328-329.

1910. — Traces de l'homme au bord de l'étang de Pujault. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, p. 93-94.

1941. — v. Gagnière et Germand (1941).

CHAUMONT Maurice.

1956. — Contribution des méthodes physico-chimiques à l'étude des formations sédimentaires. Application au Néogène du Bas-Dauphiné. Thèse d'Ingénieur-Docteur de l'Université de Clermont, juill. 1956, 122 p., 9 pl. photocopiées (Critiques par Y. Bravard, in *Rev. Géogr. Alpine*, 1959, p. 387-89. Certaines vues sur la sédimentation du Pliocène sont surprenantes.)

CHAUVE Pierre.

1959. — Bibliographie géologique du Jura français. *Ann. sc. Universitaire Besançon*, 2^e sér., géol., fasc. 9, p. 103-119.

CHAUVIN Fernand.

1956. — Découverte de stations néolithiques dans le territoire de Trets (B.-du-Rh.). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 53, fasc. 5-6, p. 252-255, 2 fig.

CHAUVIRE Cécile.

1962. — et Weiss Jean. Découverte d'une nouvelle faune de mammifères dans une haute terrasse de la basse vallée de l'Isère. *C. R. Som. de la Soc. Géol. Fr.*, 1962, fasc. I, p. 18-19.

1962a. — Gauthier Henri et Sauvage Jacqueline. Etude palynologique des sables de la carrière Fournier à Châtillon-Saint-Jean (Drôme). *C. R. Som. Soc. Géol. Fr.*, 1962, fasc. 3, p. 84-86. Observations de F. Bourdier (sous presse).

CHAVANNES S.

1867. — v. Morlot A., biogr.

CHEVALIER Auguste (1873-1956).

1923. — Le déboisement et la dégradation du manteau végétal dans les Alpes. *Ann. de Géogr.*, t. 32, p. 546-551.

CHEVALIER Pierre.

1941. — Du Trou du Glaz à la grotte du Guiers Mort; le gouffre le plus profond de France. La Montagne, *Rev. du Club Alpin Franç.*, n° 319, oct.-déc.

1944. — Distinctions morphologiques entre deux types d'érosions souterraines. *Rev. de Géogr. Alpine*, t. 32.

1944a. — Problème et hypothèse d'hydrologie souterraine. *Les Etudes rhodaniennes*, vol. 19, Lyon, p. 228-233.

1946. — Le réseau souterrain de la Dent de Crolles (Isère). *Ann. de Spéol.*, t. 1.

1947. — Le plus profond réseau souterrain du monde à la Dent-de-Crolles. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 224, p. 1144.

CHIRON Léopold (...-1916).

1888. — La grotte du Figuier à Saint-Martin d'Ardèche. *Bull. Soc. Anthropol. Lyon*, t. 7, p. 199-201.

1889. — La grotte Chabot (commune d'Aiguèze). *Bull. Soc. Anthropol. Lyon*, t. 8, p. 96-97 (signale des gravures).

1890. — Rapport sur les grottes Chabot et du Figuier. *Mém. Acad. Vaucluse*, p. 344.

1893. — Le Magdalénien dans le Bas-Vivarais. *Rev. Hist. Vivarais*, t. 1, p. 437-442.

1896. — La préhistoire dans le Vivarais. *Rev. hist. archéol. litt. et pittoresque du Vivarais*, 56 p. Réimpr. en 1930.

1896a. — Le Moustérien dans le Vivarais. *Rev. hist. archéol. litt. et pittoresque du Vivarais*, p. 393.

1911. — et Gaillard Cl. L'industrie et la faune des grottes Chabot et du Figuier, sur les bords de l'Ardèche. *L'Homme préhistorique*, p. 129-137 et p. 203-212.

CHOBOUT.

1944. — v. Scutel J. (1944).

CHOFFAT Paul (1849-1819).

Biogr. par Ern. Fleury, *Mém. Soc. portugaise de Sciences Nat., Ser. Géol.*, n° 3,

1920, 54 p., portr., bibliogr. in *Comm. Serv. Géol. Portugal*, t. 8, 1920, p. 147-177.

1876. — et V... [A. Vézian]. Note géologique à propos d'un débris de roche alpine rencontré sur le mont Poupet. *Club Alpin Français*, section du Jura, *Bull.* n° 3, juillet, p. 15-20.

CHOLLEY André.

1923. — Les débouchés de la vallée d'Annecy. Etude morphologique fluvio-glaciaire. *Ann. Géogr.*, 32^e ann., n° 177, p. 193-209, 5 fig.

1923a. — Evolution du relief karstique du Parmelan (Préalpes de Savoie). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 177, p. 276-279.

1925. — Les Préalpes de Savoie (Genevois, Bauges) et leur avant-pays. Etude de géographie régionale. Armand Colin éd., Paris, III + 755 p., 80 fig., 6 pl., 485 réf.

1926. — Formes topographiques dues à la nivation dans les monts du Beaujolais et du Lyonnais. *Ass. Franç. Av. Sc.*, C. R. 50^e sess., Lyon, p. 690-701.

1926a. — Questions de morphologie beaujolaise. *Bull. Assoc. Géogr. Franç.*, t. 10, p. 3-5.

1931. — Recherches sur les surfaces d'aplanissement tertiaires dans le Jura méridional et dans le Bourbonnais et le Charolais. *C. R. Congr. Int. Géogr. Paris*, t. 2, sect. 2, p. 504-516.

1931a. — Remarques morphologiques sur le plateau de Crémieu et quelques sommets bugesiens. *Bull. Assoc. Géogr. Franç.*, t. 51, p. 66-74.

1931b. — v. Chabot George (1931).

1934. — Carte des surfaces d'aplanissement du Charolais et du Mâconnais. *C. R. Congr. Int. Géogr. Varsovie*, t. 2, p. 456-464, 1 carte.

1935. — Remarques sur la morphologie de la Bourgogne méridionale. *Ann. Géogr.*, Paris, t. 44, p. 574-594.

1938. — Carte des surfaces d'aplanissement du Charolais et du Mâconnais. *C. R. Congr. Int. Géogr. Amsterdam*, p. 18-26.

1939. — Les plateaux de la Haute-Saône. *Bull. Assoc. des Géographes français*, n° 121, p. 76-87.

1948. — Questions de morphologie jurassienne. *Bull. Soc. des Géographes français*, n° 194-195, mai-juin, p. 70-73.

1957. — Recherches morphologiques. Armand Colin, Paris, 207 p., 27 fig. (Jura, Haute-Saône, p. 20-68).

CHOMBARDE DE LAUWE Paul.

1951. — Photographies aériennes, méthode, procédé, interprétation. Paris, A. Colin, 140 p., 118 illustr.

CHOPARD Séraphin.

1861. — Découverte d'ossements fossiles près de Poligny. *Bull. Soc. Agric. Sc. Arts de Poligny*, t. 2, p. 200-201.

1870. — v. Vidancet Just, biogr.

1885. — Découvertes de nouveaux ossements fossiles près de Poligny. *Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts Poligny*, p. 104.

CHRISTOL Jules de (1802-1861).

Paul Gervais : Discours prononcé aux funérailles de M. de Christol. Mémoires Acad. des Sc. de Montpellier, t. V, 1861, p. 75-79.

1829. — Notice sur les ossements humains fossiles des cavernes du département du Gard, présentée à l'Académie des Sciences, le 29 juin 1829, Montpellier, 25 p. et pl. Rapport par Cuvier, Cordier et Brongniart (Inst. de France, Acad. des Sc., P. V. t. 9, 1828-31, p. 274. Imprimé à Hendaye, 1921).

1834. — Observations générales sur les brèches osseuses. Montpellier, 1834, 32 p.

1835. — Comparaison de la population contemporaine des Mammifères de deux bassins tertiaires du département de l'Hérault (Présenté à l'Académie des Sciences, le 24 février 1834) (Fossiles des bassins de Pézenas et de Montpellier). *Ann. des Sc. Nat.*, 2^e sér., Zoologie, t. 4, p. 193-238, pl. 6 et 7.

CHRYSOLOGUE André de GY dit Père (1728-1808).

Biogr., in *Dict. de Michaud*.

1806. — Théorie de la surface actuelle de la terre, ou plutôt recherches impartiales sur le temps et l'agent de l'arrangement actuel de la surface de la terre fondées uniquement sur les faits sans systèmes et sans hypothèses. Paris.

CIRILLI René.

1912. — Le sacrifice du chien. *Rev. Anthrop.*, t. 22, n° 8, p. 325-334.

CIRY Raymond.

1951. — Contribution à l'étude des influences périglaciaires en Bourgogne. *Fac. Sc. Univ. Dijon, Groupe d'Etudes du Lab. Géol., Communications XXII^e Congrès Ass. Bourguignonne Soc. Sav.*, Beaune, mai 1951 (1952), p. 3-6.

1953. — A propos des limons à chailles de la région de Nuits Saint-Georges. *C. R. du 24^e Congr. de l'Assoc. Bourguignonne des Soc. Savantes*, 6 p., 1 fig., Dijon (1955).

1959. — Existence de sols cryoturbés sur les plateaux jurassiques du nord de Dijon. *C. R. Acad. Sc.*, t. 248, 1959, p. 707-709, 1 fig., réimpr. in *Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. Dijon*, n° 92.

1959a. — Le rôle du sous-sol gelé quaternaire dans le modelé des plateaux bourguignons. *C. R. Acad. Sc.*, 1959, t. 248, p. 2608-2610, réimpr. in *Trav. Lab. Fac. Sc. Dijon*, n° 93.

CLARK J.W.G.D.

1955. — *L'Europe préhistorique*. Les fondements de son économie, 491 p., 8 pl., 183 fig., 771 réf. Bibliothèque scientifique, Payot, Paris.

CLOZ Louis.

1867-70. — Rapports sur les fouilles de la vallée de Baume. *Mém. Soc. Emul. Jura*, 1867 (1868), p. 247; 1868 (1869), p. 599; 1869-70 (1871), p. 153.

CLOUZOT Etienne.

1916-17. — L'enseignement dans le Queyras aux XVII^e et XVIII^e siècles. *La Géographie*, t. 31, p. 252-260.

COIT Gwendolen F.

1925. — Nouvelles recherches sur la sédimentation dans le lac de Genève. Résultats préliminaires. *Congrès Internat. Géogr.*, Le Caire, t. 2, p. 59-61 (grande carte de répartition des sédiments).

COLIN G.

1875. — Grotte des Miroirs près de Pontarlier, découverte d'ossements fossiles. *Mat. Hist. Primit. Homme et Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts*, Poligny, p. 139.

COLLADON Daniel (1802-1891).

1874. — Note sur les dépôts de la rivière d'Arve aux environs de la ville de Genève. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, Genève, sér. 2, t. 51, p. 139-149.

COLLENOT J.-J. (...-1893).

1876. — Sur les argiles à silex de la Côte Chalonaise. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 4, p. 656-665 (phénomènes « glaciaires »).

COLLET Léon-William (1880-1957).

Biogr. par E. Paréjas, *Actes Soc. Helvet. Sc. Nat.*, 1957, p. 306-315, bibliogr., portrait, et *Trav. Lab. Géol. Univ. Genève*, n° 99.

1923. — L'ablation sur le versant Nord des Alpes. Sur l'âge absolu de la période post-glaciaire. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, Genève, vol. 40, (sér. 5, t. 5) C. R. séances, p. 125-126.

1923. — et Boissier Raoul. Le transport des alluvions dans l'Arve en 1915. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, Genève (Sup.), vol. 40, n° 2.

1925. — Les lacs, leur mode de formation, leurs eaux, leur destin, XII-320 p., 63 fig., 250 réf., Douin, édit., Paris.

1925a. — Le débit solide des cours d'eau. Congrès national de navigation intérieure et d'aménagement des eaux. Grenoble-Lyon, 1925, rapport n° 1; Coulommiers, Impr. P. Brodard.

1929. — Les travaux du Laboratoire de Géologie de l'Université de Genève sur l'Arve et le lac de Genève. III^e Congr. du Rhône, Union générale des Rhodaniens, p. 203.

1931. — Varves récentes et anciennes. *C. R. Congrès int. Géogr. Paris*, t. 2, 1^{re} part., p. 371-376.

COLLOMB Edmond.

1852. — Notice sur les blocs erratiques et les galets rayés des environs de Lyon. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, t. 20, p. 114-120, 1 pl.

COLLOT Louis (1846-1915).

Général Jourdy : Louis Collot. Notice nécrologique. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 16, 1916, p. 226-248, 71 réf.

1876-77. — Sur une carte géologique des environs d'Aix-en-Provence. Thèse. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 5, p. 448-465.

1879. — La Crau. *Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, sess. de Montpellier, p. 660.

1880. — Description géologique des environs d'Aix-en-Provence. Thèse, Montpellier, n° 38, 234 p., 4 pl. (coupes), 1 carte en couleur au 1/80.000^e; bibliogr., 89 réf. *Dépôts post-miocènes*, p. 130-139.

1880a. — Sur le delta pliocène du Rhône à Saint-Gilles (Gard). *C. R. Acad. Sc. Paris* t. 90, p. 548-549.

1882. — Histoire quaternaire et moderne de l'étang de Berre (côtes de la Méditerranée). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 10, p. 333-340.

1883. — Lettre de M. Collot à M. Torcapel à propos des alluvions tertiaires et quaternaires. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. de Nîmes*, 11^e année, n° 7 et 8, 4 p.

1889. — Erratiques et moraines. *Bull. Soc. Etudes des Hautes-Alpes*, t. 8, p. 323-334.

1889a. — Carte géologique au 1/80.000^e, n° 235, Aix, 1^{re} édition.

1891. — L'homme et les animaux fossiles de l'époque quaternaire dans la Côte-d'Or. *Rev. bourguignonne de l'Enseignement sup.*, 1891, et Dijon, 1891, in-8^e, 23 p., fig.

1892. — Origine de la terre végétale dans le Nord de la Côte Dijonnaise. *Rev. Syndic. viticoles de la Côte Dijonnaise*, 2^e ann., p. 326.

1903-1904. — Observations faites par le moyen d'un sondage artésien à Auxonne. *Mém. Acad. des Sc. Arts et Belles-lettres de Dijon*, sér. 4, t. 9, p. 195-202.

1904. — Pliocène et Quaternaire dans la région du Bas-Rhône. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 4, p. 401-415.

1905-07. — Feuille Dijon au 300 000^e. *Bull. Serv. Carte géol. France*, n° 115 (t.17), p. 56-57.

1906. — Le genre *Trogontherium* dans le bassin de la Saône. Extr. de la *Rev. Bourguignonne*, publ. par l'Université de Dijon, t. 16, n° 3, 14 p. et pl.

1907. — Les vallées sèches dans la Côte-d'Or et la Haute-Marne. *C. R. Acad. Belles-Lettres*, Dijon, sér. 4, t. 9, p. 72.

1910-13. — Géologie de la Côte-d'Or. *Mém. Acad. Sc., Arts et Belles-Lettres de Dijon*, sér. 4, t. 12, p. 349-358.

COMBALUZIER Charles.

1932. — Le Miocène de la Basse-Provence. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 182 (t. 35), p. 1-151, 26 fig., 3 cartes, 6 pl., 209 réf.

COMBAZ Paul (1880-1930).

Biogr. par M. Gignoux. *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 16, 1932, fasc. 2, p. 187-190 et par J. Revil : *Bull. Hist. Nat. Savoie*, t. 22, 1928-32.

1909. — Le glaciaire de la partie supérieure de la cluse de Chambéry. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, 2^e série, t. 14, 1909, p. 30-34.

1911-12. — Glaciaire et Fluvio-glaciaire du Massif des Bauges. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 16, p. 81-147.

1913. — v. Revil J. (1913).

1914. — v. Gignoux M. (1914).

1919. — v. Revil J. (1919).

1922. — Les glaciers d'autrefois et le lac du Bourget, sa formation, son histoire. Conférence prononcée à Aix-les-Bains (brochure).

COMBIER Jean.

1950. — Le dernier âge du Renne en Bourgogne méridionale (Synthèse). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 47, p. 24-25.

1950a. — Présence d'industries tayaciennes dans les dépôts quaternaires de la basse-vallée de la Saône. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 47, févr., p. 31-32.

1950b. — Typologie du Périgordien final mâconnais. La Sénestrière. Fouilles de 1928. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 47, juin, p. 364-369.

1950c. — v. Gauthier Henri (1950).

1951. — Gisements paléolithiques de Ro-claine à Romanèche-Thorins (Saône-et-Loire) I. — Le rendez-vous de chasse périgordien II. *Rev. Archéol. Est*, janv., p. 27-39.

1951a. — Procédés campigniens de débitage à Alix (Rhône). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, n° 5-6, mai-juin, p. 254-256, 1 fig.

1951b. — v. Veyrier Maurice (1951).

1952. — v. Bourdier Franck (1952b).

1952a. — v. Veyrier Maurice (1952).

1953. — L'art pariétal rhodanien (Ardèche). *Bull. Assoc. Scient. Lyon*, n° 16, 3^e trimestre 1953, p. 11; n° 17, 1^{er} semestre 1954, p. 3-6.

1954. — v. Thorat Maurice (1954).

1955. — Pointes levallouisiennes retouchées sur face plane (Pointes de type Soyons). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 52, fasc. 7, p. 432-434, 1 fig.

1955a. — Observations complémentaires sur le Périgordien. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 52, fasc. 9-10, p. 602-603.

1956. — Solutré. Les fouilles de 1907 à 1925. Mise au point stratigraphique et typologique. *Trav. du Lab. de Géol. de la Faculté des Sc. de Lyon*. Nouv. ser., n° 2, p. 93-222, 32 fig., 4 tabl. 114 réf. (le tiré-à-part comprend, en outre, une lettre-préface de l'abbé Breuil; traduction en anglais du résumé et conclusions par H. Movius).

1956a. — La grotte des Ours à Chateaubourg (Ardèche) et le problème du Moustérien alpin. *Cahiers Rhodaniens*, n° 3, p. 3-14, 7 fig. (1957). Analyse et critique par F. Bordes, *L'Anthropologie*, t. 62, 1958, p. 296-299.

1956b. — v. Thorat Marcel (1956).

1957. — La grotte des Teux-Blancs à Saint-Denis-de-Vaux (Saône-et-Loire). Acheuléen supérieur-Moustérien-Magdalénien, 11 p., 4 fig. Extr. du *Bull. Soc. Hist. et Archéol. de Chalon-sur-Saône*. Mâcon.

1957a. — *Lexique stratigraphique international*, vol. 1, Europe, fasc. 4b, Quaternaire... articles : « Aurignacien », p. 14-18; « Magdalénien », p. 50-53; « Périgordien », p. 89-93; « Protomagdalénien », p. 97-98; « Solutréen », p. 158-160.

1958. — Drouot Edouard et Huchard Pierre. Les grottes solutréennes à gravures pariétales du canyon inférieur de l'Ardèche. *Mém. de la Soc. Préhist. Française*, t. 5 (distribué en 1960), p. 61-117, 30 fig., bibliogr. (véritable « école » artistique dans le canyon de l'Ardèche avec des conventions propres; rapprochement avec l'art d'Ardalès et du Parpallo en Espagne).

1958. — et Laforge M. Club Alpin Fr. Sondages préhistoriques exécutés par le S.G. C.A.F. *Bull. annuel Spéléo-Club Grenoble*, n° 1, 9 p., 5 pl.

1959. — Compte-rendu des directeurs de circonscriptions archéologiques. Circonscription de Grenoble. *Gallia*, 1959, vol. 2, p. 193-214 (abri des Douattes, palafittes du Bourget, Presles (grotte de Pré-Létang, l'abri du Maras, abri du Colombier, Orgnac, etc.).

1959a. — Compte-rendu des directeurs de circonscriptions archéologiques. Circonscription de Lyon. *Gallia*, 1959, vol. 2, p. 109-133, 30 fig. (Culoz, Montagnieu, limons de Charnay-lès-Mâcon, Rully, Vergisson, Germolles, etc.).

1959b. — et Genet-Varcin Emilienne. L'homme mésolithique de Culoz et son gisement. *Ann. de Paléont.*, t. 45, p. 141-174, 12 fig.

1960. — La structure du Paléolithique supérieur dans la région du Rhône moyen. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 250, p. 1889-1891 (importante synthèse; propose le terme de *Rhodanien* pour une industrie proche de l'Arenien de M. Escalon de Fonton).

1962. — Chronologie et Systématique du Moustérien Occidental. Données et conceptions nouvelles. *Atti del Congr. Intern. della Sc. Preist. et Protost.* Vol. I, Relazione, generali, p. 77-96, 1 pl. h. t.; Sansoni édit., Florence. (Conceptions plus simplifiées que celles présentées ici, en particulier au sujet de l'évolution climatique du Würm).

COMBRES P.

1894. — v. Flahault Ch. (1894).

COMMONT Victor.

1913. — Les Hommes contemporains du Renne dans la vallée de la Somme. *Mém. Soc. Antiquaires de Picardie*, t. 37, p. 207-646, 154 fig., 1 carte.

CONARD Georges.

1931. — Morphologie de la vallée de Chamonix et de ses abords. *Ann. Géogr.*, t. 41, p. 396-410.

CONIL Docteur.

1911. — Le plateau de Sault, Baume de Fontbé. *Le Bassin du Rhône*, n° d'oct. 1911 (référence non vérifiée).

CONSTANTIN E.

1944. — et Jayet Adrien. Une station préhistorique de l'âge du Bronze au Coin sous Salève (Haute-Savoie, France). *XXXV^e Annuaire Soc. suisse de Préhist.*, p. 131-135, 4 fig. (faune de mammifères et de mollusques).

CONTEJEAN Charles (1824-1907).

Notice par Emmanuel Fallot. *Mém. Soc. Emul. Montbéliard*, XXXV, 1908, p. 93-105, portrait, bibliogr.; par Jules Welsch : *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 8, 1908, p. 204-208.

1855. — Du climat de Montbéliard au XVII^e siècle. *Ann. Soc. Météorologique de France*, t. 3, 1^{re} partie, p. 382-411.

1862. — Esquisse d'une description physique et géologique de l'arrondissement de Montbéliard. 92 p., 3 pl. (carte et coupes), Paris, J. Rothschild (extrait des *Mém. Soc. Emul. du Doubs*, sér. 2, vol. 1, 1862-64, p. 80 et suiv.).

1865-1867. — Des phénomènes diluviens. *Mém. Soc. Emul. Montbéliard*, sér. 2, p. 431-448. Extr. sous le même titre : *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 62, p. 45-48.

1890. — Les cailloux impressionnés. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 110, p. 811-813.

COOLIDGE W-A.B.

1900. — v. Forbes (J. B.), biogr.

1904. — Josias Simler et les origines de l'Alpinisme jusqu'en 1600. Grenoble, Allier, 192 + 307 p.; 327 p. (Analyse in *La Géographie*, t. 11, 1905, p. 323-325) (Cols aujourd'hui englacés pratiqués au Moyen-Age).

COQUAND Henri (1811-1881).

J. Repelin : Notice sur la vie et les travaux de Henri Coquand (1811-1881). *Ann. Fac. Sc. Marseille*, t. 26, 1931, fasc. 4 (sér. in-4°), 11 p., 1 portr., 89 réf.

1868-69. — La Crau, sa composition géologique et son origine. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 26, p. 541-583.

COQUILLAT M.

1959. — Les glands du chêne dans l'alimentation des hommes préhistoriques. *Bull. mens. Soc. Linéenne de Lyon*, 28^e année, n° 1, p. 28-32.

CORBEL Jean.

1951. — Le relief du Sud-Ouest du Bugey. *Bull. Soc. des Natur. et Archéol. de l'Ain*, mars 1951, p. 128-135.

1954. — Les Dombes (II). *Bull. Soc. des Natur. et Archéol. de l'Ain*, p. 86-87.

1954a. — Les phénomènes karstiques dans les grands Causses. *Rev. Géogr. de Lyon (Etudes Rhodaniennes)*, t. 29, n° 4, p. 287-315.

1956. — Le karst du Vercors. *Rev. Géogr. de Lyon (Etudes Rhodaniennes)*, t. 31, p. 221-241.

1957. — Les karsts du Nord-Ouest de l'Europe et de quelques régions de comparaison. Etude sur le rôle du climat dans l'érosion des calcaires. Thèse ès-lettres. *Inst. d'Etudes rhodaniennes*, Mém. et Doc. n° 12, 541 p., 162 fig., 100 photogr. (C. R. critique de J. Tricard, in *Rev. Géomorph. dynam.*, t. 8, 1957, p. 177-179).

1961. — Les changements de climats quaternaires dans les Alpes occidentales. *VI^e Congrès de l'INQUA*, Varsovie, *Abstracts of papers*, p. 103-104. (L'auteur reconstitue les climats quaternaires aux environs de Lyon. Admettant que les dépôts interglaciaires manquent actuellement au-dessus de 1 200 à 1 500 m, il conclut hardiment que jamais, au cours du Quaternaire, les glaciers ne s'étaient reculés aussi loin qu'aujourd'hui).

CORBIN Paul.

1927-1956. — et Oulianoff Nicolas. Carte géologique du Masif du Mont-Blanc, partie française au 1/20.000^e. *Soc. française Stéréographie*, édit. Paris, 11 feuilles, 10 notices.

1929. — et Oulianoff Nicolas. Le glacier du Tour (massif du Mont Blanc) ancien tributaire du glacier du Rhône. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, 18 mars 1929, p. 77-78.

CORCELLE Joseph.

1896. — Les grottes du Jura méridional (autour de Culoz). *Bull. Soc. Géogr. de l'Ain*, n° 4-5, p. 52-68.

1896a. — Etudes de géographie ancienne : la région de Seyssel, la grotte des Hotteaux. Bourg, impr. du Courrier de l'Ain, 32 p.

1906. — Les pêcheurs d'or en Savoie, 6 p., extr. des *Mém. et docum. Soc. Savoie. d'hist. et d'archéol.*, t. 44, fasc. 2.

CORDIER Pierre L.A.

1892. — Observations sur les cratères de soulèvement et les volcans. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 1, t. 2, p. 401-403 (Vivarais).

CORNEVIN Charles.

1884. — Station paléolithique de Châteauvieux (Ain). *Bull. Soc. Anthr. Lyon*, t. 3, p. 202-208.

1885. — Note sur les bœufs découverts dans les fouilles exécutées rue Trion à Lyon-Fourvière. *Bull. Soc. Anthr. Lyon*, t. 4, p. 182-187.

CORON S.

1954. — Contribution à l'étude du champ de la pesanteur en France. *Sciences de la Terre. Ann. de l'Ecole Nat. Sup. de Géol. appliquée et de Prospect. min. de l'Univ. de Nancy*, 153 p., 85 fig. (5 h.t.), 114 réf.

CORROY Georges

1935. — et Denizot Georges. Guide géologique de la Provence occidentale. *Ann. Fac. Marseille* et t. à part. 172 p., 4 pl.

1943. — v. Repelin J., Biogr.

1943. — et Denizot Georges. *La Provence occidentale*, 182 p., 42 fig., 4 pl., 13 réf. in *Géographie régionale de la France*, II. Coll. Actualités Scientifiques et Industrielles, n° 967, Paris, Hermann.

1949. — Carte géologique au 1/80.000^e, n° 235, Aix, 2^e édition, par Corroy G., Denizot G., Goguel J., Lanquine, de Lapparent A. F., Lutaud L. et Vasseur G.

1953. — Les éléphants fossiles du bassin de Marseille d'après les découvertes anciennes et récentes. *Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. Aix-Marseille*, t. 4, p. 34-40, 1 fig., 8 réf.

CORTES Louis.

1924. — Le lac de l'Oisans. Hypothèse sur sa formation. La débâcle de 1219. *Bull. Soc. Et. des Hautes-Alpes*, t. 24, p. 62-78.

COSTA de BASTELICA M.

1874. — Les torrents, leurs lois, leurs causes, leurs effets, moyens de les réprimer et de les utiliser, leur action géologique universelle. Paris.

COSTA de BEAUREGARD Josselin.

1870. — Habitation lacustres du lac du Bourget, Paris, 24 p.

1878. — et Perrin André. Exposition universelle de Paris, 1878. *Catalogue de l'exposition archéologique du département de la Savoie*. Paris, Reinwald, in pl., 69 p., planches, 21 photographies.

COSTA de BEAUREGARD Olivier (1874-1958).

Biogr. in *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 56, 1959, p. 641-642.

1922. — v. Tournier Joseph (1922).

COTE Claudius (...-1957).

1926. — v. Gaillard Cl. (1926).

1927. — v. Gaillard Cl. (1927).

1933. — v. Gaillard Cl. (1933).

1934. — v. Gaillard Cl. (1934).

COTTE Charles.

1903. — v. Cotte Jules (1903).

1904. — La Baume dou Lucé à Régalon. *Bull. Soc. Archéol. Provence*, n° 1, p. 40.

1904a. — Revue de Paléthnologie provençale. *Ann. Soc. Etudes Provençales*, p. 201 et suiv.

1904-05. — Le mouvement paléthnologique dans la région Est de Vaucluse. *Feuille des Jeunes Naturalistes*, t. 34, p. 99-102.

1905. — Considérations sur le paléolithique de Provence. *C. R. Congr. préh. Fr.*, sess. Périgueux, p. 198-206.

1906. — Le début de l'Age des métaux dans les Bouches-du-Rhône. *Congr. Préhist. de France*, 2^e session, Vannes, p. 289-294 (1907).

1906a. — Découverte d'un coup de poing dans les Bouches-du-Rhône. *C. R. Congr. Soc. Sav. Provence*, sess. Marseille, 1906 (1907), p. 151-158.

1909. — La caverne de l'Adaouste. *Ass. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Lille, p. 827.

1910. — Découverte d'un coup de poing dans les Bouches-du-Rhône [caverne de l'Adaouste, commune de Jouques]. *Bull. Soc. Préh. Fr.*, t. 7, p. 260-261.

1910a. — La caverne de l'Adaouste. Fouilles archéologiques (1909-10). *C. R. Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Toulouse, p. 263-271.

1910b. — Les tumulus halstattiens provençaux à vases grecs archaïques [communes de Pertuis et de Bastidonne]. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Toulouse, t. 2, p. 310-326 et *L'Homme Préh.*, p. 353.

1910c. — v. Cotte Jules (1910).

1911. — La station du Pic d'Oriou (La Brillanne). *C. R. Congr. Préh. Fr.*, 7^e sess. Nîmes, p. 146-162, 4 pl.

1911a. — Silex de la station du Pic d'Oriou (La Brillanne). *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Dijon, t. 1, p. 135 et *Bull. Soc. Linn. Provence*, t. 3, p. 144.

1912. — Les idées actuelles sur le Pleistocène provençal. *Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Nîmes, p. 495-502.

1912. — et Cotte Jules. Etude sur les blés de l'Antiquité classique. *Ann. Provence*, p. 5, 81, 167.

1912a. — Les tufs de St-Antonin au point de vue préhistorique. *Bull. Soc. Linn. Provence*, t. 3, p. 253.

1913. — Mélange de silex d'allure paléolithique au Néolithique dans les alluvions des environs du Ventoux. *Mém. Acad. Vaucluse*, t. 13, p. 290.

1913a. — Les vases en chlorito-schiste grenatiforme en Provence. *C. R. Congr. Préh. Fr.*, sess. Lons-le-Saunier, p. 549-552.

1916. — Gravures et sagaies énéolithiques de l'Adaouste. *Bull. Soc. Préh. Fr.*, t. 13, p. 143-144.

1919. — Notions de géologie spécialement appliquées au Canton de Pertuis [Quat., etc.]. *Mém. Acad. Sc. Agric. et B. L.*, Aix, t. 20, p. 141-214.

1921. — et Cotte Jules. Sur des chiens préhistoriques de Provence. *Bull. et Mém. Soc. d'Anthrop. de Paris*, t. 2, sér. 7, p. 176-202, 5 fig.

COTTE Jules (...-1948).

Biogr. *Bull. Soc. Linn. Provence*, t. 16, p. 1-2, 1948.

1903. — et Cotte Charles. Note sur l'ancienneté du *Pinus halepensis* en Provence. *C. R. Soc. Biol.*, t. 45, p. 559.

1910. — Note sur l'ancienneté de la culture de *Secale cereale* L. *Bull. Soc. Bot. de France*, t. 57, p. 384.

1912. — v. Cotte Charles (1912).

1919. — et Cotte Charles. La guède dans l'antiquité [caverne de l'Adaouste]. *Rev. des Etudes anciennes*, t. 21, p. 43-57.

1921. — v. Moirenc A. (1921).

1921a. — v. Cotte Charles (1921).

COTTE Victorine.

1914. — La Provence pléistocène. *Ann. Provence*, p. 51, 55, 64, 66, 97, 113, 124, 163 (réimp. in V. Cotte, 1920-24).

1920-24. — Documents sur la Préhistoire de Provence. 1^{re} partie : La Provence pléistocène, 155-xxiv p., fig. 1 à 6, 1 carte h. t. 2^e partie : La civilisation néolithique, 234 + xvi p., fig. 7 à 24. 3^e partie : Stations néolithiques et protohistoriques, 160 + xvi p., 1 pl., 1 carte. 4^e partie : Sépultures et monuments mégalithiques, Néolithique, Age du Bronze, Hellstattien, 170 + xvi p., A. Dragon, Aix-en-Provence.

COTTIN C.

1954. — Catalogue des grands Mammifères quaternaires de la Faculté et du Muséum de Lyon. *Dipl. Et. Sup. Univ. Lyon* (dactylogr.).

COULON A.

1893. — Les forêts en Franche-Comté du 1^{er} au XVIII^e siècles. Position de thèse de l'Ecole des Chartes, 1893.

COURRIERE J.

1928-29. — v. Marcelin Paul (1928-29).

COURTOIS Jacques Claude.

1957. — L'Age du Bronze dans les Hautes-Alpes. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 54, fasc. 1-2, p. 22-27, 2 cartes.

1960. — L'Age du Bronze dans les Hautes-Alpes. *Gallia*, ser. préhistoire, t. 3, p. 47-108, 54 fig.

COUTIL Léon (1856-1943).

Biogr. par Charles Schleicher. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 40, 1943, p. 67-71, portr.

1913. — La cachette de fondeur de Larnaud. *C. R. Congr. Préh. Fr.*, sess. Lons-le-Saunier, p. 451-460.

1913a. — La palafitte du lac de Clairvaux à l'Age du Bronze. *C. R. Congr. Préh. Fr.*, sess. Lons-le-Saunier, p. 430-442.

1913b. — La grotte de Roche, ou des Romains, à Baume-les-Messieurs. *C. R. Congr. Préh. Fr.*, sess. Lons-le-Saunier, p. 84.

1914. — Abris sous roche larnaudiens et halstattiens de la cascade du Dard à Baume-les-Messieurs. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Le Havre, p. 676-699 (1915).

1915. — La céramique des palafittes du lac du Bourget. Le Mans, Monnoyer, 25 p.

1916. — A propos de la présentation de M. Reber (poterie du lac du Bourget). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 13, 1916, p. 96-97, 1 fig.

COUTURIER Marcel A. J.

1938. — Le Chamois, 857 p., 632 fig., Grenoble, Arthaud.

1954. — L'Ours Brun « *Ursus arctos* » L., 929 p., 45 fig., 42 pl., 957 réf., Grenoble.

(1962?). — Le Bouquetin des Alpes. 2 vol., 1600 p. env., 231 tableaux, 49 clichés, 21 cartes couleur, 512 héliogr. (à paraître en 1962).

CRANILE Adrien (anagramme d'Arcelin Adrien).

1872. — Solutré, ou les chasseurs de rennes de la France centrale. Histoire préhistorique. Paris, L. Hachette, 200 p.

CRETIN Charles.

1952. — v. Meneroud Yves (1952).

CROSNIER-LECONTE Jean.

1953. — Bordet Claude et Duffaut Pierre. Séparation de deux anciens lits successifs dans la vallée du Drac à Monteynard (Isère). *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 221-223.

CROZET Paulette.

1954. — Le Piedmont des Dranses du Chablais. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 42, p. 521-556, 5 fig.

CUAZ Jacques.

1947. — Explorations dans le Jura. *Ann. de Spéol.*, t. 2, fasc. 1, p. 23-38, 5 fig.

CUNIT ingénieur.

1855. — Etudes sur les cours d'eau à fond mobile. Grenoble, texte autographié. Cité par H. Baulig, *Essais ... 1950* contiendrait la première expression mathématique de la « courbe de régularisation » des cours d'eau.

CURTIS G.H.

1957. — v. Evernden J. F. (1957).

CUVIER F. Ingénieur.

1879-1880. — Sur l'érosion des roches par les cours d'eau. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 8, p. 163-171, 1 fig.

1886. — Note sur les terrains tertiaires traversés par le tunnel de Caluire près de Lyon. *Extr. Bull. Soc. Anthropol. de Lyon*, t. 5, 8 p., 1 fig. (addition polycopiée, avril 1887, avec coupe).

1889. — Notice géologique sur le souterrain de Caluire (Rhône). *Ann. Soc. Linn. Lyon*, nouv. sér., t. 36, p. 1-47, 1 pl. et grand dépliant.

1890. — Découverte d'un squelette humain et d'ossements d'animaux quaternaires à Sathonay. *Bull. Soc. Anthropol. Lyon*, t. 9, 1890 (1891), p. 49-51.

CUVIER Georges (1769-1832).

Mrs Lee : Mémoires du Baron Georges Cuvier publiés en français par Théodore Lacordaire. Fournier. Paris. 1833 (bi-

biographie, p. 343-369). Vienot (John) : Le Napoléon de l'intelligence : Georges Cuvier, Paris, 1932, 249 p., pl.

1817. — v. Saussure H. B. de, biogr.

1834. — Recherches sur les ossements fossiles où l'on rétablit les caractères de plusieurs animaux dont les révolutions du globe ont détruit les espèces. 4^e éd., t. 1, 587 p.; t. 2, 500 p.; t. 3, 435 p.; t. 4, 691 p. Atlas, t. 1, 106 p., 1 portr., pl. 1 à 162; t. 2, pl. 162 à 260, pl. A à S.

DAGENAIS P.

1839. — Le Petit Bugey. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 27, p. 689-860.

DALEAU François.

1886. — Découverte archéologique en Gironde. *Matériaux pour l'hist. primit. de l'Homme*, t. 20, p. 272 (palets-disques de Bressieux, Isère).

DALLENBACH Marguerite.

1935. — La conquête du Massif alpin et des abords par la population préhistorique. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 23, fasc. 2, p. 147-417, 9 cartes.

DALMAS Jean-Baptiste.

Notice et portrait, in Francus, 1905, p. 640.

1852. — Coup d'œil géologique et historique sur Aubenas, Vals, le Pont de la Beaume, Neyrac, Thueyts et Montpezat, suivi d'un mémoire sur la nature et l'âge des volcans du Vivarais... eaux... de Neyrac, 71 p., Valence, imp. Marc Aurel.

1856-57. — Origine de la chaleur et des principes minéralisateurs des eaux de Neyrac (Ardèche). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 14, p. 355-361.

1872. — Itinéraire du géologue et du naturaliste dans l'Ardèche et une partie de la Haute-Loire. Privas et Savy à Paris, 221 p.

1872a. — Note géologique sur les terrains des environs de Privas et d'Aubenas. *Bull. Soc. Sc. Nat. et Hist. Ardèche*, p. 5.

1873. — Les tremblements de terre de la Drôme et de l'Ardèche. *Bull. Soc. Sc. Nat. et Hist. de l'Ardèche*, t. VII, p. 233.

DARESTE DE LA CHAVANNE J.

1920. — v. Mayet L. (1920).

1940-41. — Observations sur quelques particularités de l'hydrographie de la Dombes et du sud de la Bresse. *Les Etudes Rhodaniennes*, t. 16, p. 69-74.

DAUBREE Auguste (1814-1896).

Notice par Joseph Bertrand, 104 p. portr. et par Stanislas Meunier, 41 p., portr., extr. *Nouvelles Arch. du Museum Nat. d'Hist. Nat.*, sér. 3, t. 8.

1848. — Notice sur le dépôt tertiaire supérieur du Sundgau (Haut-Rhin) et sur la transformation en kaolin des galets feldspathiques de ce dépôt. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 5, p. 165-174, 2 fig. et C. R. Acad. Sc. Paris, t. 26, p. 251-252.

1875. — Etudes synthétiques de géologie expérimentale. Paris, 828 p., 257 fig., 7 pl.

1880. — Sur une pluie de poussière observée du 21 au 25 avril 1880 dans les départements des Basses-Alpes, de l'Isère et de l'Ain. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 90, p. 1098-1101; *Ass. Scient. de France*, t. 1, p. 136-138; *Les Mondes*, t. 51, p. 644.

1880a. — Observation sur une note de M. de Jussieu relative à une pluie de boue tombée à Autun. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 90, p. 1132.

1881. — Aperçu historique sur l'exploitation des mines métalliques dans la Gaule. *Rev. Archéol.*, nouv. sér., t. 41, p. 201, 221, 261, 284, 327, 353.

1884. — Rapport de M. Daubrée relatif aux mouvements du sol signalés sur le territoire de Doucier (Jura) par M. Pernot, membre de la Société d'Emulation du Jura. *Rev. Trav. Sc.*, p. 281-284.

1889. — v. Lory Charles, biogr.

1890. — v. Favre A., biogr.

DAUSSE François-Benjamin (1801-1890).

1860. — v. Lory Ch. (1860).

1865-66. — v. Martins Charles (1865-1866).

1872. — Etudes relatives aux inondations et à l'endiguement des rivières. Mém. présentés... à l'Acad. des Sc. de l'Institut de France, *Sc. Math. et Phys.*, t. 20, p. 287-507, 12 pl. (pl. 8-10 Isère; pl. 11 Arc; pl. 12 Arve) intéressant historique.

1881. — Question de l'Isère. Brochure, Grenoble, 11 p.

DAVAT Dr.

1844. — Sur les formations tertiaires (grès marins et molasses) et sur les dépôts à lignite de la Savoie. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 1, p. 748-750; 760-761.

DAVEAU S.

1958. — Cône central d'éboulis de l'Aiguille Rousse. *Rev. de Géogr. Alpine*, t. 46, p. 423-426.

DAVID André.

1951. — Irrigation et glaciologie. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 39, p. 317-323, 1 fig., 1 pl.

DAVID Louis.

1959. — Quelques considérations sur la topographie anté et post vindobonienne

dans la région du Bas-Dauphiné. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 249, p. 141.

DAVID-MARTIN.

v. Martin David.

DAVID DE SAINT-GEORGES J.J.A.

1808. — Histoire des Druides, et particulièrement de ceux de la Calédonie... suivie... d'un mémoire sur les tourbières du Jura. Arbois, 151 + 46 + 30 p. (1845).

DAVIS William Morris.

1918. — Excursions around Aix-les-Bains. Published for the Y.M.C.A. National War Work. Council by the Appalachian Mountain Club of Boston. Cambridge, Mass., 72 p., 15 cartes et 14 fig.

DEBOMBOURG Georges.

1868. — *Gallia aurifera*. Etude sur les alluvions aurifères de France-Lyon, 32 p.

DECELLE.

1954. — A. Guelton M. et Muller-Feuga R. Exemple d'alimentation artificielle de la nappe phréatique d'un bassin alluvial de 5 000 hectares, situé en Basse-Durance. Commission internationale des irrigations et du drainage. Deuxième Congrès, Alger, 12-17 avril 1954, 8 p., 8 fig., New-Delhi (India).

DECHAMBRE Paul-Alfred.

1906. — Les ossements des habitations lacustres de Clairvaux et de Chalain. *Bull. Soc. Centr. de Médecine Vétérin.*, avril.

DECHELETTE Joseph (1862-1914).

1908. — Manuel d'Archéologie Préhistorique, Celtique et Gallo-Romaine. I. Archéologie Préhistorique, 735 p., 249 fig. Liste bibliographique des cavernes et abris sous roche de la France et des stations et ateliers néolithiques (par département). Picard édit., Paris.

1909. — v. Piroutet Maurice (1909).

1911. — v. Berthier V. (1911).

1911. — v. Tournier Joseph (1911).

DECOMBAZ O.

1898. — Les grottes de la vallée de la Bourne et du Vercors. *Mem. Soc. Spéléologie (Spelunca)*, t. 3, fasc. 13.

1899. — La station préhistorique de Bobache près les Baraques [Vercors]. *Spelunca*, p. 49.

1899a. — Explorations souterraines dans le Royans et le Vercors. *Mem. Soc. de Spéléologie (Spelunca)*, t. 3, fasc. 22.

1902. — Recherches spéléologiques dans le Vercors. *Spelunca*, bull. de la Soc. de Spéléologie, n° 31.

DEEVEY Edward S.

1949. — Biogeography of the Pleistocene. Part 1 : Europe and North America. *Bull. Geol. Soc. of America*, t. 60, n° 9, p. 1315-1316, 27 fig., 338 réf., 2 tabl.

DELACROIX Emile.

1847. — Notice sur les sources et les cavernes et en particulier sur quelques sources du département du Doubs. Observations sur l'Hélice des vignes. Thèse Faculté des Sciences de Paris, 35 p., 2 pl. coloriées. Paris, Bachelier.

DELAFOND Frédéric (1843 ?-1933).

Biogr. brève par L. Lutaud, *C. R. Som. Soc. Géol. France*, 1934, p. 120.

1878-1879. — Observations sur le terrain tertiaire supérieur de Saône-et-Loire et des départements voisins. *Bull. Soc. Géol. France*, Sér. 3, t. VII, p. 930-936.

1880. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 137, Chalons-sur-Saône, 1^{re} édition.

1885. — Note sur les sables à *Mastodon arvernensis* de Trévoux et de Montmerle (Ain). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 13, p. 161-165, 1 fig., observations de Munier-Chalmas, Bertrand, Malard, p. 165-166.

1885a. — et Michel-Lévy Auguste. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 148, Mâcon, 1^{re} édition.

1887. — Notes sur les alluvions anciennes de Bresse et des Dombes. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 15, p. 65-80.

1889. — Note sur les terrains d'alluvions des environs de Lyon. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 2, (t. 1), p. 1-9.

1889a. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 159, Bourg, 1^{re} édition.

1890. — Note sur une nouvelle subdivision dans les terrains bressans. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 12, (t. 2), p. 1-5, 2 fig.

1893. — et Depéret Charles. Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerai de fer. Ministère des Travaux Publ. Etude des gîtes minéraux de la France, 332 p., 58 fig., 140 réf. bibliogr., ordre chronol. (1894). Atlas (1894), 19 pl., cart. géogr. couleurs, 1/32 000^e.

1898. — et Collot Louis. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 125, Beaune, 1^{re} édition.

DELAGE A.

1908. — v. Rouville Paul-Gervais de, biogr.

DELEBECQUE André (1861-...).

Liste par ordre chronologique des Publications scientifiques de M. André Delebecque, 4 p. autographiées, s.d.n.l.

1892-1896. — Atlas des lacs français. Paris, Ministère des Travaux Publics, 11 pl. Pl. 1 : Lac Léman. Pl. 2 : Lac du Bourget. Pl. 4 : Lac d'Aiguebelette. Pl. 5 : Lac de Paladru. Pl. 6 : Lacs de Saint-Point, de Remoray, des Brenets et de Malpas. Pl. 7 : Lacs de Nantua, Genin et de Sylans. Pl. 8 : Lacs Dessus, de Chalain, de la Motte, du Grand Maclu, du Petit Maclu et de Narlay.

1892. — v. Vallot Joseph (1892).

1892a. — v. Duparc L. (1892).

1892. — et Garcin E. Note sur les sondages du lac du Bourget et de quelques autres lacs des Alpes et du Jura français. *Ann. des Ponts et Chaussées*, sér. 7, t. 4, 2^e sem., p. 838-844, 1 pl. carte du Lac du Bourget à 1/50.000.

1894. — Sur l'âge du lac du Bourget et les alluvions anciennes de Chambéry et de la vallée de l'Isère. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 119, p. 931, erratum p. 974.

1894a. — Les lacs du Dauphiné. Extrait de l'Annuaire des Touristes du Dauphiné, 39 p.

1896. — Jura et Vosges. Feuille de Lons-le-Saunier, Saint-Claude et Nantua. Les terrains quaternaires et les lacs du Jura français. *Bull. Serv. Carte Géol.*, t. 8, n° 53, p. 197-199.

1896a. — Sur l'étang de Berre et les étangs de la côte de Provence, situés dans son voisinage. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 78, 16 nov. 1896.

1898. — Les Lacs français. Paris, Chamerot et Renouard, XII-436 p., 153 fig. + 22 pl. (cartes bathymétriques précédemment publiées).

1900. — Vosges et Jura. Terrains glaciaires du bassin de l'Ain. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 73, t. 11, p. 220-221.

1902. — Contribution à l'étude des terrains glaciaires des vallées de l'Ain et de ses principaux affluents. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 90, t. 13, p. 489-501, 1 carte au 1/200.000.

1907. — Contribution à l'étude du terrain glaciaire des vallées de l'Ain et de ses principaux affluents. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 115, t. 17, p. 156-162.

1909. — Sur les terrains glaciaires des feuilles de Besançon, Pontarlier et Lons-le-Saunier. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 122, t. 19, p. 72-77.

1909a. — Sur l'origine de la plaine des Rocailles (Haute-Savoie). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 149, p. 1022-1023.

1909-1910. — Sur les terrains glaciaires des feuilles d'Annecy, Chambéry et Nantua. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 126 (t. 20), p. 474-479.

DELEUIL Gabriel.

1954. — Bibliographie botanique provinciale (végétaux vasculaires)... Département des Alpes-Maritimes, Basses-Alpes, Bouches-du-Rhône, Var et Vaucluse. In-

dex analytique, systématique et géographique. *Bull. Mus. Hist. Nat. de Marseille*, t. XIV, p. 1 à 208, 2.239 réf. Paléobotanique 126 réf., Quatenaire 7 réf.

DELLOZCOUR, Mlle A.

1924. — La répartition des vestiges préhistoriques dans les Alpes françaises et leurs abords. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 12, p. 189-246, 7 fig.

DELORT Jean-Baptiste.

1906. — Les stations lacustres du Jura. Ass. fr. Avenc. des Sc., session de Lyon, vol. 2, p. 628-630 (pirogue de Chalain).

DELPORTE Henri.

1955. — De la complexité du fait paléolithique à la lumière de fouilles nouvelles (Chatelperron et Germolles). *Pallas. Annales publiées par la Facult. des Lettres de Toulouse*, vol. 3 (4^e année), fasc. 3, p. 153-162, 3 fig.

DELUC Jean-André (1727-1817).

Biogr. par Rudolf Wolf : *Biographien zur Kulturgeschichte der Schweiz*, t. 4, 1862, p. 193-210, Zurich.

1813. — Geological Travels in some Parts of France; Switzerland and Germany, 2 vol., 2 cartes, London.

DELUC Jean-André, dit le jeune ou le neveu (1763-1847).

1815. — Réfutation de l'hypothèse d'un auteur anonyme sur la formation des vallées. *Journal des Mines*, t. 38, p. 57-68.

1818. — Extrait d'un mémoire sur les blocs de granite et autres pierres éparses en divers pays. *Ann. de Chimie et de Physique*, sér. 2, t. 8, p. 134-149.

1819. — Lettre sur les blocs de roches primitives épars dans certaines vallées de la chaîne du Jura. *Ann. de Chimie et de Physique*, sér. 2, t. 12, p. 149-153.

1826 et 1828. — Mémoire sur le phénomène des grandes pierres primitives alpines, distribuées par groupes dans le bassin du Lac de Genève et dans la vallée de l'Arve. *Mém. Soc. Phys. Genève*, t. 3, p. 147. *Bull. Sciences Nat. de Férussac*, t. 14, p. 3-5. Par le neveu de Jean-André Deluc (1727-1827) ?

1834. — v. Mayor.

1837-38. — Sur les blocs erratiques alpins. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 1, t. 9, p. 365-369.

1838-39. — Sur les blocs de granit épars dans les vallées qui entourent la chaîne du Mont-Blanc. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 1, t. 10, p. 363-375.

1839. — Sur les coupures transversales qui donnent passage aux rivières dans les chaînes de montagnes. *Bibl. Univ.*, t. 21, p. 376-386.

1839a. — Lettre sur les vallées à fond plat des Alpes. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 1, t. 11, p. 11.

1843. — Phénomènes que présente le terrain de transport du bassin de Genève, qui peuvent s'expliquer par l'hypothèse des éjaculations de M. d'Omalius d'Halloy. *Actes Soc. Helv. Sc. Nat.*, 28^e sess., Lausanne, p. 132-140.

DEMAISON Gérard.

1958. — v. Germain Claude, 1958.

DEMANGEON M.

1958. — Contribution à la sédimentation détritique dans le Bas-Languedoc pendant l'ère tertiaire. Thèse doctorat d'Etat, Univ. de Montpellier (dactylogr. ?, non vu).

DEMANGEOT Jean.

1939. — Le relief de Haute-Ubaye. *Ann. de Géogr.*, t. 48, p. 343-358, 3 fig., 3 pl.

1941. — Contribution à l'étude de quelques formes de nivation. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 29, fasc. 2, p. 337, 6 fig. 2 pl.

1942. — Découverte d'un tjaele en rapport avec un sol réticulé dans l'Oisans. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 215, p. 493.

1942a. — Tjaele et sols polygonaux en montagne. *Les Etudes Rhodaniennes*, vol. 17, n° 3-4, p. 131-138, 2 pl., 3 fig., 18 réf.

1942b. — Etude géographique des sols polygonaux. *Bull. Soc. Scient. Isère*, Procès-verbaux du 9 mai 1942.

1943. — Note sur la haute vallée de l'Ubaye; structure, altitudes moyennes, tracé du réseau hydrographique. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 31, p. 535-574, 6 fig., 4 pl.

DEMERSON.

1840. — Note sur la géologie du département du Jura, in *Annuaire du Jura*.

DEMONTZEY Prosper.

1882. — Traité pratique du reboisement. 2^e édit., Paris.

1894. — L'extinction des torrents par le reboisement. Paris Impr. Nat., 458 p., 159 pl. et cartes.

DEN BOER Johannès Cornelis

1954. — v. Rutten G. Martin.

1957. — Etude géologique et paléomagnétique des montagnes du Coiron, Ardèche, France, 64 p., 33 fig., 2 pl., 66 réf., thèse Utrecht.

DENIZET F.

1928. — Histoire de la formation et du dessèchement des marais de la région d'Arles; l'œuvre de Van Ens. 153 p., Marseille.

1931. — La Camargue, son passé, son avenir, 136 p., 1 carte, Marseille.

DENIZOT Georges.

1920. — Essai de coordination chronologique générale des temps quaternaires. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 171, p. 212-215.

1922. — Les dernières variations du niveau marin sur les côtes de Basse-Provence. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 175, p. 41-43.

1924. — Note préliminaire sur les lignes de rivages de la Méditerranée française. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 181-182.

1928. — La question des alluvions récentes dans l'Ouest et le Midi de la France. Ass. franç. Avanc. Sc., 52^e sess., p. 324-327.

1931. — Recherches sur l'Histoire quaternaire de la Méditerranée occidentale. *Bull. Soc. Inn. Provence*, t. 4, p. 29-42, 1 fig., 1930.

1931a. — L'Aurignacien est postérieur aux basses terrasses. Note préliminaire. 15^e congr. intern. d'Anthr. et d'Archéol. préhist. Paris, p. 415-416 (1935).

1933. — Sur l'âge des vieux poudingues de la Durance et de la Crau. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 196, p. 1906-08.

1933a. — Un sondage archéologique aux Saintes-Maries. 7^e Congrès du Rhône, Marseille, p. 353-357.

1933b. — Observations sur la glaciation quaternaire et les terrasses dans la région lyonnaise. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 3, p. 555-582.

1934. — Observations à J. Repelin sur l'âge des poudingues de Riez et de Valensole. *C. R. Somm. Soc. Géol.*, 5 févr. 1934, p. 35.

1934a. — Observations sur la glaciation quaternaire et les terrasses de la Région lyonnaise. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 3, p. 555-582.

1934b. — Les variations de l'époque quaternaire et les hypothèses astronomiques appliquées au territoire français. 63^e Congrès Soc. Sav. Alger, 1930, Sciences, p. 44-56.

1935. — Note sur l'extension des cailloutis pliocènes dans le Sud-Est de la France. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 4, p. 613-647, 15 fig., 55 réf.

1935a. — v. Corroy G. (1935).

1936. — Observations sur le Quaternaire moyen de la Méditerranée occidentale et sur la signification du terme de Monastirien. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 5, p. 559-571.

1937. — Note sur les sondages de Port-de-Bouc (Bouches-du-Rhône) et sur la géologie de l'étang de Caronte. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 5, t. 6, p. 59-72.

1937a. — Le lac d'Entressen. *Bull. Soc. Stat. Marseille*, t. 2, p. 43 (nov. 1937); et *Provincia*, t. 17, p. 307-309 (1938).

1938. — La signification morphologique des cailloutis à galets impressionnés dans la vallée de la Durance. *Bull. Assoc. Géogr. franç.*, n° 113, p. 62-72. (Remarques de E. de Martonne).

1938a. — La Crau, la Camargue et l'Étang de Berre (1^{re} partie). *Ann. Fac. Sc. Marseille*, sér. 2, t. 11, p. 1-160, 25 fig., 1 carte h. t. — Réimprimé in *Trav. Lab. Géol. Aix-Marseille*, t. 11, 1939, p. 3-159. (La deuxième partie, encore non publiée, concernera la Camargue et comportera la bibliographie).

1938b. — Nouvelles observations sur la Crau. *C. R. Som. Soc. Géol. France*, p. 312-313.

1938c. — Le pertuis de Lamanon et les conditions du passage quaternaire de la Durance. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 339-341.

1939. — Sur l'inexistence de grande phase interglaciaire dans la vallée de la Durance. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 102-104.

1939a. — Le problème des terrasses rhodaniennes. *Les Etudes Rhodaniennes*, vol. 15, p. 119-133.

1939-1943. — Titres et travaux scientifiques. Notice sur les recherches de Géologie. 111 p., 11 fig., 121 réf. (*Quaternaire*, p. 67-96), Impr. marseillaise, Marseille. Supplément à la notice sur les recherches de Géologie. Août 1943, paginé 112-126, 2 fig., 26 réf.

1940. — L'hypothèse isostatique devant la Géologie. *Soc. Scient. Marseille*, t. 59, p. 73-98. (Application aux glaciers alpins).

1940a. — Pliocène et Quaternaire du Bas-Rhône. C. R. Collab. Campagne 1939, *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 203, t. 42, p. 163-171, 4 fig.

1940b. — Carte géologique de la France au 1/80.000, feuille 234 (Arles), Quaternaire et Pliocène.

1941. — La formation géologique du delta du Rhône. *Revue Artes*, n° 3 (mai), p. 75-78.

1941a. — Carte géologique de la France, feuille 233 (Montpellier), Quaternaire et Pliocène.

1943. — v. Corroy G.

1947. — Le poudingue d'Embrun et l'histoire de l'ancien glacier de la Durance. *Les Etudes Rhodaniennes*, vol. 22, p. 131-150.

1947a. — La Costière Nîmoise. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, t. 48, p. 138-151, 1 fig.

1948. — Sur les relations fluvio-glaciaires dans la vallée du Rhône. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 240-241. Observations de H. Alimen.

1948b. — Leçons sur les temps quaternaires. Paris, Centre de Documentation Universitaire, Tourmiers et Constans, 123 p., 27 fig. (1949) (polycopié).

1949. — Coordination du Quaternaire de France. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 19, p. 223-245.

1951. — Les anciens rivages de la Méditerranée française. *Bull. Instit. Océanogr. Monaco*, n° 992, p. 1-56, 15 fig., 83 réf.

1952. — Le Pliocène dans la vallée du Rhône. *Rev. de Géogr. de Lyon* (Études Rhodaniennes), t. 27, p. 327-358, 9 fig., 2 photos.

1952a. — L'argile lacustre d'Eybens près de Grenoble et les dépôts lacustres du Grésivaudan. *Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. Univ. Grenoble*, t. 30, 1952 (1953), p. 61-62.

1957. — Le rivage de Provence au temps des Ligures. I. La côte rocheuse provençale. *Rev. d'Et. ligures*, 1957, 44 p., plan.

1959. — Le rivage de la Provence et du Languedoc au temps des Ligures. II : Les Bouches-du-Rhône et la côte languedocienne. *Rev. d'Et. ligures*, t. 25, p. 23-86, 16 fig.

DEONNA Waldemar (1880-1959).

Biogr. par M. Sauter, *Arch. suisses d'Anthrop. gén.*, t. 24, 1959, fasc. 1-2.

1930. — Les stations magdaléniennes de Veyrier. (Note additionnelle à l'histoire de leur découverte), *Genava*, t. 8, p. 30-54.

DEPAPE Georges.

1922. — Recherches sur la flore pliocène de la vallée du Rhône. Thèse, Masson, 1922, 265 p., 15 pl. et *Ann. des Sc. Nat.*, section Botanique, ser. 10, t. 4.

1949. — Florule miocène des environs de Saint-Flour. *Rev. de la Haute-Auvergne*, Aurillac, t. 32 (51^e année), 8 p., 3 fig. (résumé par M. Rey et G. Depape in *Actes du 68^e congrès Ass. française av. des Sc.*, Clermont-Ferrand, 1949).

1952. — et Bourdier Franck. La flore interglaciaire à *Rhododendron ponticum* L. de Barraux dans la vallée de l'Isère, entre Grenoble et Chambéry. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 235, p. 1531-1533.

1952a. — et Bourdier Franck. Le gisement interglaciaire à *Rhododendron ponticum* L. de Barraux, dans le Grésivaudan, entre Grenoble et Chambéry. *Trav. du Lab. de Géol. de l'Univ. de Grenoble*, t. 30, p. 81-102, 2 fig., 2 pl., 79 réf.

1958. — Analyse de la thèse inédite : Pierre Grangeon, Contribution à l'étude de la Paléontologie végétale du Massif du Coiron... *Bull. mensuel oc. Lin. de Lyon*, t. 27, n° 2, p. 54-56.

DEPERET Charles (1854-1929).

Biogr. par Maurice Gignoux. *Bull. Soc. Géol. France*, t. 30, 1930, p. 1043-1073, portrait. Réimpr. in *Bull. Ass. Région. Paléontol. Préhist.*, fasc. 5, 1932, Lyon, 223 réf.; par Frédéric Roman, *Rev. Univ.*

Lyon, p. 304, 322, juillet 1929; par P. Termier, *Instit. de France, Acad. des Sc.*, Notes et discours, t. 1, 1924-36, p. 242-243 (1929); par Cl. Roux, Congr. Rhodanien, 8 p., portrait.

1885. — Description géologique du Bassin tertiaire du Roussillon. Thèse, Paris, *Ann. Soc. Géol. France*, t. 17, VII-275, p., 6 pl., 1 carte 1/320.000.

1886. — Notes sur les terrains de transport alluvial et glaciaire des vallées du Rhône et de l'Ain aux environs de Meximieux (Ain). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 14, p. 122-128.

1887. — Recherches sur la succession des faunes de vertébrés miocènes de la vallée du Rhône. *Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon*, t. 4, p. 45-313, 7 fig., pl. 12 à 25.

1888. — Sur l'*Ursus Bourguignati* de la Masque. *Bull. Soc. Anthropol. Lyon*, t. 7, p. 201.

1889. — Notes stratigraphiques sur le bassin tertiaire de Marseille. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, t. 1, n° 5, p. 1-19, 6 fig. (« Pliocène » et Quaternaire, p. 17-19).

1890. — v. Fontannes F.

1891. — Sur l'existence d'une petite faune de vertébrés miocènes dans les fentes des rochers de la vallée de la Saône, à Gray et au Mont d'Or lyonnais. *C. R. Ac. Sc. Paris*, t. 112, p. 384.

1892. — Sur la découverte de silex taillés dans les alluvions quaternaires à *Rhinoceros mercki* de la vallée de la Saône à Villefranche C. R. Acad. Sc. Paris, t. 115, p. 328-330.

1892a. — La faune de Mammifères miocènes de la Grive-Saint-Alban (Isère) et de quelques autres localités du bassin du Rhône. Documents nouveaux et révision générale. *Archives Mus. Hist. Nat. Lyon*, t. V, fasc. 2, 95 p., 4 pl.

1893. — v. Delafond F.

1893a. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 223, Forcalquier, 1^{re} édition, Tertiaire et Quaternaire, par Ch. Depéret.

1894. — Compte-rendu de l'excursion du mercredi 22 août à Sathonay, Trévoux et Villefranche. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 22, p. 622-628, fig. 5-7, pl. 17.

1894a. — Note paléontologique complémentaire sur les terrains tertiaires de la Bresse. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 22, p. 712-724 et planche 24.

1894-95. — Feuille Valence. Terrasses Quaternaires. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 38 (t. 6), p. 81-83.

1895. — Sur l'âge de la terrasse quaternaire de Villefranche. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 23, n° 17, p. 190-192.

1895a. — (Association de la faune chelléenne et de silex moustériens dans la terrasse de Villefranche-sur-Saône). *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 23, n° 16, p. CLXXXIX.

1895b. — Sur les phosphorites quaternaires de la région d'Uzès. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 120, p. 119-121.

1895c. — Sur le rôle de la vallée de la Durance dans la région de Digne, Sisteron, comme bassin d'affaissement aux diverses époques du Tertiaire. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 23, p. 855-856, suivie d'une discussion par Haug, Kilian, Collet.

1895d. — Aperçu sur la structure générale et l'histoire de la formation de la vallée du Rhône. *Ann. de Géogr.*, t. 4, p. 432-452, 2 cartes hors-texte.

1896. — Kilian Willrid et Revil Joseph. Lignes interglaciaires de Chambéry. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 24, p. xxiv et 90.

1897. — Note sur le Pliocène et les éruptions basaltiques des vallées de l'Orb et de l'Hérault. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 25, p. 641-662, 7 fig.

1898. — Sur l'origine des cailloutis pliocènes alpins de la partie méridionale de la Bresse. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 26, p. 422-424.

1898a. — Carte géologique au 1/80.000^e. N° 187. Valence. 1^{re} édition. Terrains quaternaires.

1899. — (Sur la faune des argiles de Chalon-Saint-Cosme) in *C. R. de séances, Bull. Soc. Sc. Nat. Saône-et-Loire*, nouv. sér., 25^e ann., p. 179-180.

1900. — Livrets Guides du VIII^e Congrès géologique international, fasc. XIII. *Les Bassins tertiaires du Rhône*, 32 p., 12 fig., 49 réf.

1900a. — v. Matheron Ph. — Biogr.

1906. — Les anciennes lignes de rivage de la côte française de la Méditerranée. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 6, p. 207-230.

1911. — Sur la découverte d'un grand singe anthropoïde du genre *Dryopithecus* dans le Miocène moyen de la Grive-Saint-Alban (Isère). *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 153 p. 32-35, 3 fig.

1911a. — et Mayet Lucien. Le gisement de mammifères pliocènes de Sénéze (Haute-Loire). *C. R. Ass. Française av. des Sc.*, Dijon, 14 p.

1913. — L'histoire fluviale et glaciaire de la vallée du Rhône aux environs de Lyon. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 157, p. 532-534 et 564-568.

1920. — et P. Mazeran. Sur la Bresse Chalonaise et ses terrasses quaternaires. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 171, p. 305-308.

1921. — La classification du Quaternaire et sa corrélation avec les niveaux préhistoriques. *C. R. Som. Soc. Géol. France*, p. 125-127.

1922. — Essai d'une classification générale des temps quaternaires. *C. R. 13 Congr. Géol. Intern. Belgique*, p. 1409-1426. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 19, 1919-21 (1922), p. 79-93.

1922a. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 168, Lyon, 2^e édition, Tertiaire et Quaternaire par Ch. Depéret.

1923. — La classification des temps quaternaires et ses rapports avec l'antiquité de l'homme en Europe. *Rev. Génér. Sc.*, 15 mars, p. 2-8.

1923. — Arcelin Fabien et Mayet Lucien. Découverte d'hommes fossiles d'âge aurignacien à Solutré (Saône-et-Loire). *C. R. Acad. des Sc. Paris*, t. 177, p. 618.

1923. — Mayet Lucien et Roman Frédéric. Les éléphants pliocènes.

1. *Elephas planifrons* des sables de Chagny et faune de Mammifères d'âge villafranchien et saint-prostien.
2. Monographie des Eléphants pliocènes d'Europe et d'Afrique du Nord. *Ann. Univ. Lyon*, nouv. sér., t. 1, Sc. Méd., fasc. 42 (43), 224 p.

1924. — Arcelin Fabien et Mayet Lucien. Nouvelles découvertes dans le gisement préhistorique de Solutré. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 179, p. 1374.

1924-25. — Les hommes fossiles de Solutré. Livre Jubilaire de la Société Géologique de Belgique (Liège), t. 1, fasc. 1, p. 173-LVI, 7 fig.

1926. — Les hommes fossiles de Solutré. Real Sociedad española de hist. nat. Conferencias y renenas científicas, t. 1, p. 177-196, 12 fig., 2 pl. h.-t.

1929. — *Dolichopithecus arvernensis* Depéret, nouveau singe du Pliocène supérieur de Senèze (Haute-Loire). *Trav. Lab. Géol. Univ. de Lyon*, fasc. 15, mem 12, 12 p., 1 pl.

1936. — et Doncieux Louis. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 160, Nantua, 2^e édition (Quaternaire).

DEPIERRE.

1886. — Le terrain glaciaire dans l'est de la Haute-Saône. *Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts Haute-Saône*, p. 123.

DESJARDINS Ernest.

1866. — Aperçu historique sur les embouchures du Rhône. Travaux anciens et modernes. Fosses Mariennes. Canal du Bas-Rhône. Paris, Lahure, 136 p., pl. et cartes en noir et en couleurs.

1867. — Embouchures du Rhône (Canal Saint-Louis). Mémoire et lettre. Paris, 4 p.

1870. — Rhône et Danube. Nouvelles observations sur les Fosses-Mariennes et le canal du Bas-Rhône. Paris, Durand, 1870, 109 p., carte couleurs (extr. du *Bull. Soc. Géogr.*, août 1869).

DESMAREST Nicolas (1725-1815).

1771. — Sur l'origine du basalte. *Hist. Acad. des Sc. de Paris pour 1771*, p. 23-25. Mémoires, p. 705-775 (1774).

DESOR Edouard (1811-1882).

L. Favre : Notice. *Bull. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel*, t. 12, 1882, p. 551-576. *Actes Soc. Helvet.*, 65 sess., Linthal, 1882, p. 81-104.

Geinitz (H.-B.) : Zur Erinnerung an Eduard Desor... *Ges. Isis in Dresden*, 1882, t. 4, p. 27-30, bibliogr.

1843. — Compte-rendu des recherches de M. Agassiz pendant ses deux derniers séjours sur le glacier inférieur de l'Aar Bibliothèque Univ. de Genève, mars 1943, p. 43.

1863-64. — Sur la proposition d'appeler rofla les gorges de montagnes produites par l'érosion des eaux (exemples dans les Alpes). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 21, p. 222-224.

1869. — Note sur les terrains de transport de la vallée de la Durance (extraite d'une lettre adressée par l'auteur à M. Ed. Collomb). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 27, p. 35-41.

1875. — Le paysage morainique, son origine glaciaire et ses rapports avec les formations pliocènes d'Italie. Paris et Neuchâtel, 11 + 94 p., 2 cartes.

DESPINE François.

1862. — Découverte d'habitations lacustres dans le lac du Bourget [à Grézine]. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 54, p. 1161.

1867. — Sur les fossiles découverts dans la grotte des fées, près d'Aix-les-Bains. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 64, p. 307 (avec remarques de Chevreul, p. 308).

DEVANTOIS Jean.

1948. — A la découverte des premiers hommes de la Trouée de Belfort. *La République* (de Besançon ?), n° du 16 et 17 août, 2 fig.

1950-51. — Les Mammifères disparus de la Trouée de Belfort durant l'époque historique. *Extr. Bull. Soc. Belfortaine d'Emulation*, n° 57, 17 p., 41 réf., impr. Gerber, Belfort, 1951.

1952. — Bibliographie de la géologie et de la minéralogie de la Porte de Bourgogne et d'Alsace ou Trouée de Belfort. Centre d'Etudes pour l'aménagement de la région de Belfort, 70 p. polycopiées, 878 réf.

1954. — Le Paléolithique dans la Trouée de Belfort et ses abords. *Assoc. Franç. Avanc. des Sc.*, sess. de Poitiers, p. 495-496, 1 fig. (1950).

DEVIDTS J.

1949. — Notes sur quelques coquilles nouvellement trouvées dans les tufs de St-Pons-Gémenos (B.-du-Rh.). *Bull. Mus. Hist. Nat. de Marseille*, t. IX, n° 2, p. 117 à 121.

DEYDIER Marc (...-1920).

1904. — Les maillets de Murs. *Bull. Soc. Préh. Fr.*, t. 1, p. 167-174 et 190-193; *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess Grenoble, t. 1, p. 274 et t. 2, p. 971-972.

1907. — Le préhistorique aux environs du Mont-Ventoux (région Sud-Ouest, 1^{re} partie). *Quaternaire ancien, moyen et supérieur, néolithique*. *C. R. Congr. Préh. de France*, sess. Autun, 1907, p. 135-168.

1907a. — Présentation de silex éolithiques et paléolithiques de Mormoiron. *Bull. Soc. Préh. Fr.*, t. 4, p. 458.

1908. — La vallée du Lague paléolithique [et néolithique]. *C. R. Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Clermont, t. 2, p. 751-758, pl. I. *C. R. Congr. Préh. Fr.*, sess Chambéry, p. 105-122, 5 pl. et p. 524-530.

1908a. — Grottes et mortiers creusés dans le roc (Basses-Alpes). *C. R. Congr. Préh. de France*, sess. Chambéry, p. 524-530.

1909. — et Lazard Frédéric. La Baume des Peyrards (Baume dei Peirar). Atelier paléolithique. *C. R. Congr. Préh. Fr.*, sess. Beauvais, p. 158-184.

1910. — Le préhistorique aux environs du Mont-Ventoux (région sud-ouest, 2^e partie). *Paléolithique et Néolithique*. *C. R. Congr. Préh. Fr.*, sess. Tours, p. 196-122.

DICKINSON Olive.

1934. — Les espèces survivantes tertiaires du Bas-Languedoc. Station internationale de géobotanique méditerranéenne (S.I.G. de géobotanique méditerranéenne (S.I.G.M.)). *Commun. n° 31*, 159 p., 1 carte hors-texte, 141 réf.

DIDIER Robert.

1937. — L'os pénien chez *Ursus spelaeus* (de Gondenans - les - Moulins, Doubs). *Mammalia*, t. 1, n° 3, p. 106-110, 1 pl.

1938. — L'appareil hyoïdien de l'Ours des Cavernes (de Gondenans - les - Moulins, Doubs). *Mammalia*, n° 4, p. 177-181, 2 fig.

1942. — Etude de quelques ossements de *Felis spelaea* de la grotte de Gondenans-les-Moulins (Doubs). *Mammalia*, n° 1, p. 13-17, 3 pl.

DIENNE Edouard de.

1891. — Histoire du dessèchement des lacs et marais en France avant 1789. Paris, Champion, 570 p. in-8°.

DIETERLEN Germaine

1950. — v. Gricule Marcel (1950).

DIEULEMART.

1700. — Description de la Balme de Dauphiné. *Hist. de l'Acad. Sc.*, pour l'année 1700, p. 3.

DION Roger.

1953. — Introduction à l'histoire de la viticulture française. Eventail de l'histoire vivante. Hommage à Lucien Febvre., fasc. 1, p. 111-120.

1959. — Histoire de la vigne et du vin en France des origines au XIX^e siècle, Paris, 12-771 p., cartes, pl.

DIOT Ch.

1948. — Etude et essai chronologique sur le Paléolithique de la vallée du Rhône. *Rhodania*, 24^e ann., p. 32-35 (1951).

DOEGLAS D.J.

1950. — Old beaches in the Mediterranean. *Int. Géol. Congr.*, Rep 18 th Sess., Great Britain, Pt. 8, p. 16-21, 3 cartes (1948).

DOIN Robert.

1923. — Les mousses et hépatiques fossiles des tufs du Lautaret (H.-A.). *Rev. Gén. Botanique*, t. 35, p. 113-125, 2 pl.

1927. — Nouvelles recherches sur les mousses et les hépatiques fossiles des tufs du Lautaret (H.-A.). *Rev. Gén. Botanique*, t. 39, p. 213-217.

DOLLFUS Gustave (1850-1931)

Biogr. par H. Douvillé, *Bull. Soc. Géol. Fr.*, ser. 5, t. 3, 1933, p. 677-726, parts.

1897. — Sondage de Villefranche (Saône). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 25, p. 444-448.

1920. — Malacologie du gisement fossilifère de Pont-de-Gail près de St-Clément (Cantal). *Bull. Soc. Géol. France*, t. 20, p. 37-41, 1 pl.

DOLLFUSS-AUSSET Daniel

(1797-1870).

Biogr. par Ch. Grad : *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 29, 1872, p. 266-280.

1864-70. — Matériaux pour l'étude des glaciers avec liste des auteurs qui ont traité des hautes régions des Alpes, 9 tomes en 12 vol., Paris, Savy.

DONCIEUX Louis (1874-1960).

Biogr. par J. Viret, *Bull. Soc. Géol.*, ser. 7, t. 3, 1961, p. 324-327, bibliogr. portr. (L'historique des découvertes du gisement villafranchien de Saint-Vallier donné dans cette notice appelle bien des réserves).

1912-13. — Feuille de Lyon. I. Formations glaciaires au Sud-Est de la feuille : terrasses quaternaires vers Vienne et Chasse. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, t. 22, n° 133, p. 90-100.

1913. — Révision de la feuille de Lyon au 320 000^e. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, t. 23, n° 136, p. 100-106.

1920. — Révision de la feuille de Nantua au 80 000^e. Perte du Rhône, entre le Credo et la frontière suisse. *Bull. Serv. Carte Géol.*, fasc. 140 (t. 24), p. 54-67, 2 fig.

1921. — Sur un ancien passage du Rhône antéwurmien à travers le plateau de Clarafond (Haute-Savoie). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 173, p. 162.

1921a. — Révision de la feuille de Nantua au 80 000^e. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 151, t. 25, p. 37-44.

1922-23. — Révision de la feuille de Nantua au 1/80 000^e. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 151, t. 27, p. 112-129, 6 fig. (coupes de Quaternaire).

1923-24. — Etude des formations quaternaires de la vallée du Fier et de la région de Rumilly. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 157, t. 28, 18 p., 8 fig.

1934. — v. Roman F. (1934).

1936. — v. Depéret Charles (1936).

1938. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 177, feuille Saint-Etienne, 2^e édition, terrains quaternaires.

1948. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 187, Valence, 2^e éd., terrains tertiaires et quaternaires.

DOUVILLE Robert.

1913. — Remarques à propos du Rhin français pliocène. *C. R. som. Soc. Géol. France*, n° 18, p. 214-216.

1913a. — v. Fournier E. (1913).

1913-14. — Révision de la feuille Besançon. *Bull. Serv. Carte*, 23, n° 136, p. 71-75.

DOUXAMI Henri (1871-1913).

Biogr. par Ch. Barrois, *Ann. Soc. Géol. Nord*, Lille, t. 42, 1913, p. 33-44 et bibliogr. par Vacher, 97 réf., p. 352-359; par J. Revil, *Rev. Savoissienne*, 1^{er} trim., 1913, p. 125-132; *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 16, 1911-12, p. 41-48.

1896. — Etudes sur les terrains tertiaires du Dauphiné, de la Savoie et de la Suisse occidentale. Thèse Paris, *Ann. Univ. Lyon*, fasc. 27, 4 + 318 p., 31 fig., 7 pl., 2 cartes, bibliogr., p. 305-312.

1901. — Les formations tertiaires et quaternaires de la vallée de Bellegarde. *C. R. Acad. Sc. Paris* t. 132, p. 593-595. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie* sér. 2, t. 6, p. 58-62.

1901a. — v. Riche Attale (1901).

1902. — Les phénomènes glaciaires et post-glaciaires du massif de Platé. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, t. 49, p. 57-72.

1902a. — La vallée moyenne du Rhône à travers le Jura méridional. *Ann. Géogr.*, t. 11, n° 60, 15 nov. 1902, p. 407-418.

1903-04. — Les dépôts glaciaires, post-glaciaires et les dolines des environs de Thonon. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, t. 15, n° 98, p. 100.

1904. — Observations géologiques aux environs de Thonon-les-Bains [dépôts pléistocènes récents]. *C. R. Acad. Sc.*, t. 138, p. 395-398.

1905. — et Marty Pierre. Végétaux fossiles de la Mollasse de Bonneville. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 5, p. 776-779, 1 pl.

1905. — A propos de quelques observations récentes sur les phénomènes glaciaires. *Ann. Soc. Géol. Nord*, t. 34, p. 43-47.

1907. — Observations sur quelques phénomènes torrentiels du bassin de l'Arve. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, nouv. sér., t. 53, p. 51-76, 1 pl.

1907a. — La grotte des Fées (Les Contamines, Saint-Gervais, Haute-Savoie). *Rev. Savoissienne*, t. 48, p. 93-98.

DRESCH Jean.

1956. — v. Martonne Emmanuel de (biogr.)

DREYFUS Marie-Claire.

1958. — Etude du matériel du Néolithique, du Chalcolithique et de l'Age du Bronze des Basses-Alpes. *Bull. du Mus. d'Anthrop. Préh. de Monaco*, n° 5, p. 165-188, 11 fig., 25 ref.

DREYFUSS Maurice.

1930. — v. Fournier E. (1930).

1940. — Observations sur la feuille géologique de Montpellier. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 203, t. 42, p. 159-162.

1941. — Contribution à l'étude de quelques problèmes géographiques dans la région montpelliéroise. *Bull. de la Société languedocienne de Géographie*, Montpellier, sér. 2, t. 12, p. 53-60.

1942. — v. Fournier E. (biogr.).

1949. — Surface d'aplanissement et déformations aux environs de Mamirole. *C. R. som. Soc. Géol. France*, 13 juin 1949, p. 236-237.

1950. — et Glangeaud Louis. La vallée du Doubs et l'évolution morphotectonique de la région bisontine. *Ann. Scient. Univ. Besançon*, t. 5, Géologie, fasc. 2, 16 p., 4 fig., réimprimé, in *Bull. Soc. Nat. du Doubs*, n° 54, 1950.

1957. — Conditions de drainage et d'assèchement de quelques régions marécageuses du Jura franc-comtois. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 6, t. 7, p. 965-975, 2 fig.

1958. — Un glissement de terrain remarquable de la route départementale n° 240 entre Loray et Plainbois-Vernes (Doubs). *Ann. Sc. Univ. Besançon*, 2^e ser., Géol., t. 8, p. 85-90.

1959. — Existence d'une topographie karstique de type « lapiaz » sous les alluvions tertiaires à Besançon. *C. R. som. Soc. Géol. Fr.*, fasc. 8, p. 208-209.

DRIAN Aimé (1800-1867).

Notice par Cl. Roux, *Ann. Soc. Linn. Lyon*, nouv. sér., t. 53, 1906, p. 19-34, bibliogr.

1849. — Minéralogie et pétrologie des environs de Lyon disposées suivant l'ordre alphabétique. Lyon, Savy, 540 p.

1860. — Note sur le terrain houiller de Ternay et Communay. *Ann. Soc. Agric. Lyon*, sér. 3, t. 4, p. 444-464.

DRIOTON Clément.

1897. — Les cavernes de la Côte d'Or. *Mém. Soc. Spéléologie*, fasc. 8, p. 3.

1902. — Répertoires des excavations naturelles et artificielles de l'arrondissement de Dijon. *C. R. Ass. Franç. Av. Sc.*, sess. Montauban, t. 1, p. 256.

1902a. — Gruère C. et Galimard J. Résultat des fouilles et des recherches exécutées dans la caverne dite « Trou de la Roche » à Baume-la-Roche (Côte-d'Or). *C. R. Ass. Fr. Av. des Sc.*, sess. de Montauban, vol. 2, p. 851-855, 1 fig.

1903. — Gruère G. et Galimard J. Note sur des fouilles exécutées dans la caverne de Roche-Chèvre, à Barbirey-sur-Ouche. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, t. 1, p. 239; t. 2, p. 886-890.

1905. — Coup d'œil sur la préhistoire de la vallée de la Saône supérieure (Mantoché). *Rev. préh. ill. Est. Fr.*, 1905, p. 44.

1920. — Note sur un coup de poing de type acheuléen trouvé à Beire-le-Châtel [Côte-d'Or]. *Bull. Soc. Préh. France*, t. 17, p. 121-122.

DROUINEAU G.

1937. — v. Boisshot P. (1937).

DROUOT Edouard.

1951. — Y a-t-il une gravure d'antilope saiga à La Baume-Latrone? *Rev. d'Et. Lig.*, 17^e ann., n° 3-4, juill.-déc. 1951, p. 209-212.

1953. — Les peintures de la grotte Bayol à Collias (Gard) et l'art pariétal en Languedoc méditerranéen. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 50, n° 7-8, p. 392-405, 8 fig.

1953a. — v. M. Louis (1953).

1955. — La grotte moustérienne de la Calmette (Gard). *Cah. Lig. de Préhist. et d'Archéol.*, t. 4, p. 123-131, 3 fig., réf. infrap.

1958. — v. Combiér Jean (1958).

DROUX Georges.

1939. — Une station moustérienne à Vitryles-Clunay. Texte et pl. fotogr., Châlon.

DUBOIS Auguste (1862-1923).

Nécrologie par Hans Schardt. *Actes Soc. Helvet. Sc Nat.*, Zermatt (1923)

1932-33. — et Stehlin H.G. La grotte de Cotencher, station moustérienne. Première partie. *Mém. Soc. Paléontol. Suisse*, vol. 52, 1932, p. 1-178, 9 pl., 27 fig. Deuxième partie. *Id.*, vol. 53, 1933, p. 179-292, 6 pl., 10 fig., Bâle.

DUBOIS Camille.

1949. — Dubois Georges, et Hatt Jean-Jacques. Sur la géologie récente d'Argenterate et sur l'histoire palynologique de la forêt voisine. *Gallia*, t. 7, fasc. 2, p. 192-194 (1952).

DUBOIS E.

1938. — Histoire des pays qui ont formé le département de l'Ain. Temps préhistorique. *Bull. Soc. Natur. et Archéol. de l'Ain*, n° 52, p. 128-263.

1939. — Histoire des pays qui ont formé le département de l'Ain (suite). Epoque robenhausienne. *Bull. Soc. Nat. et Archéol. de l'Ain*, n° 53, p. 145-287, 3 pl., 5 fig.

DUBOIS Georges (1890-1935).

Biogr. par P. Pruvost. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 4, 1954, p. 255-279, 1 portrait, bibliogr. et par J. Sittler-Becker et J. Sauvago. *Botaniska Notiser*, Lund, n° 2, p. 89-90.

1938. — v. Fargeaud Antoine, biogr. (1938).

1946. — Connaissance actuelle de l'Histoire du peuplement forestier des montagnes françaises. *Rev. de Géogr. Alpine*, fasc. 1, tome 34, p. 57-68.

1949. — Géologie des tourbes et des tourbières, in : *Les tourbières françaises*, 1^{re} partie, Mémoires Minist. Industr. et Commerce, Direct. des Mines, p. 59-120 et 183-225, 17 fig.

1949a. — v. Dubois C. (1949).

DUBOIS Maurice.

1950. — Les plateaux méridionaux de la Côte d'Or de Nuits-St-Georges, à Chagny. *Ann. Géogr.*, t. 59, p. 336-345.

1959. — Le Jura méridional, étude morphologique. SEDES édit., Paris, 642 p., 43 fig., 32 phot., 3 cartes, 123 ref. Compte rendu critique par J. Tricart. *Rev. de Géomorphol. Dynam.*, t. 11, 1960, p. 127-129.

DUBOIS-AYME Aimé DUBOIS dit.

1821. — Lettre de M. Dubois-Aymé à M. Berthollet sur la formation de la Crau. *Ann. de Chimie et de Physique*, t. 17, p. 220-223.

DUBOUL-RAZAVET Christiane.

1949. — L'évolution actuelle du delta du Rhône. *C. R. Acad. Sci. Paris*, t. 228, p. 1238-1239.

1949a. — L'évolution générale de la Pointe de Beauduc. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 229, p. 1082-84.

1949b. — L'évolution actuelle du Vaccarès. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 229, p. 1244-1245.

1949c. — v. Rivière A. (1949).

1950. — Actions littorales dans la région du Crau d'Orgon. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 230, p. 553-554.

1951. — Sur le littoral Ouest de la Pointe de Beauduc. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 232, p. 2030-31.

1951a. — Le littoral de Faraman. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 232, p. 2243-45.

1951b. — L'évolution lagunaire en Camargue. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 233, p. 264-265.

1951c. — Le promontoire deltaïque du Grand Rhône. *Congr. Int. Sedimentol. Wageningen*, p. 99-109.

1951d. — v. Rivière A., Rouville A. de, etc.

1951e. — v. Rivière A. (1951).

1952. — v. Bonnet André (1952).

1952a. — v. Rivière A. (1952).

1953. — v. Bonnet André (1953).

1955. — Contribution à l'étude géologique et sédimentologique du delta du Rhône. Thèse Université de Paris, 365 p., 113 fig., 12 tabl., 431 réf. (texte polycopié).

1956. — Contribution à l'étude géologique et sédimentologique du delta du Rhône. *Mem. Soc. Géol. de France*, nouv. sér., t. 35, fasc. 3-4, mem. 76, p. 1-234, 36 fig., 4 pl. fotogr., 1 carte dépl., 425 réf.

1958. — Les dépôts récents du delta du Rhône (Flandrien et actuel). *C. R. 83^e Congr. Soc. savantes*, Sect. Sc. Fr., Aix et Marseille, p. 481-486.

DU BOYS P.

1879. — Etude du régime du Rhône et de l'action exercée par les eaux sur un lit à fond de graviers indéfiniment affouillable. *Ann. des Ponts-et-Chaussées*, 1879, 2^e sem., p. 141.

DUBRUEIL

1839. — v. Serres Marcel de (1839).

DUCLAUX Jacques.

1946. — L'accumulation de l'eau dans les glaciers. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 222, p. 312-313.

DUCOS Pierre.

1958. — Le gisement de Châteauneuf-les-Martigues (B.-du-R.). Les mammifères et les problèmes de domestication. *Bull. Mus. d'Anthrop. préhist. de Monaco*, n° 5, p. 119-133, 4 fig., 6 tabl. (1959).

DUCROST abbé A.

1870. — et Lortet Louis. — Etudes sur la station préhistorique de Solutré. *Ann. des Sciences géol. d'Hébert*, t. 2, art. 4, p. 1-34, pl. 7 à 15 (52 fig. faune, industries, coupe, plan).

1873. — et Lortet Louis. Etudes sur la station préhistorique de Solutré. *Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon*, t. 1, p. 1-35, 7 pl.

1873a. — v. Toussaint H. (1873).

1873b. — La station préhistorique de Solutré. *Ass. Franç. Avanc. des Sc.*, sess. de Lyon, C. R. p. 629 632; Discussion p. 632-651 (plan et coupes).

1875. — L'âge du Moustier à Solutré. *Ann. Acad. Mâcon*, t. 12, 2^e part., p. 91.

1876. — et Arcelin Adrien. La stratigraphie de l'éboulis de Solutré. *Mat. Hist. Primit. Homme*, t. 7, p. 496-500 et *Bull. Soc. Anthr. Paris*, sér. 2, t. 11, p. 486-89.

1882. — L'Homme quaternaire à Solutré. *Rev. des Questions scient.*, Bruxelles, janv. 1882, 27 p.; et *Ann. Acad. de Mâcon*, t. 4, p. 215 (1883).

1888. — La station de Solutré. *C. R. Congr. int. scient. catholique*, sess. Paris, t. 2, p. 684.

1888a. — Les sépultures de Solutré. Réponse à M. G. de Mortillet. *Bull. Soc. Anthr. Lyon*, t. 7, p. 90-104.

1888b. — L'Epoque glaciaire. Conférence faite aux Facult. cathol. de Lyon. Extr. de *La Contreverse et le contemporain*, 32 p., Lyon.

DUFFAUT Pierre.

1953. — v. Crosnier-Leconte J., etc. (1953).

DUFOUR L.

1870. — Notes sur le problème de la variation des climats. *Bull. Soc. Vaud. des Sc. Nat.*, t. 10, p. 359-436, 2 pl. et *Archives de Genève*, déc. 1870.

DUFRENOY Armand PETIT- (1792-1857).

Notices par A. d'Archiac, in *Soc. Géol. France*, 1860, 16 p.; et de Billy Ann. *des Mines*, sér. 6, t. 4, 1863, p. 129-163.

1848. — v. Elie de Beaumont (1848).

DUHAMEL.

V. Parandier (1859).

DUMAS Emilien (1804-1870).

Biogr. par Armand Lombard-Dumas. Extr. *Mém. Acad. Gard*, 1877, 73 p., 1 portr., Nîmes (1878), 2^e édit. 80 p., portrait, Sommières, 1904.

1875-77. — Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du département du Gard, 3 vol., Pa-

ris. Bertrand. Ouvrage posthume rédigé vers 1856. Dans le t. I, importante bibliographie de 1557 à 1854 (vol. 1, 1875, 284 p.; vol. 2, 1876, 735 p., 46 fig., 9 pl.; vol. 3, 1877, p. 511, 32 fig.).

DUMAS J.

1910. — Le Mont Ventoux préhistorique. *Rev. Préh.*, p. 73.

DUMAS Jane.

V. Ulysse-Dumas Jane.

DUMAS Ulysse.

1901. — Le Moustérien dans le Gard. Station de Rivière, arrondissement d'Alès. Alais, Brabo, 10 p. pl.

1903. — Le Préhistorique dans le Gard. *Bull. Soc. Et. des Sc. Nat. de Nîmes*, p. 23-26.

1904. — La grotte de Baume-Longue (commune de Dions, Gard). *Bull. Archéol.*, p. 247-252.

1906. — Le gisement préhistorique chelléen de Foissaguet. *Bull. archéol.*, p. LXIV-LXVI (rapport publié par Capitan).

1906a. — Gisements chelléens de Moise-Bourdieu. *Bull. archéol.*, p. LXIV-LXVI (rapport publié par Capitan).

1907. — Gisement acheuléen du Mas de Signargues (commune de St-Privat-de-Champelos). *Bull. Archéol.*, p. CLXII (rapport publié par Capitan).

1908. — Gisement quaternaire de Fontarèche. *Bull. Archéol. Comité Travaux Hist. et Scient.*, p. xxxvi-xxxvii (rapport publié par Capitan).

1908a. — La station et les fonds de cabane néolithiques du Mas Bourguet, commune de Foissac (Gard). *Congr. Préhist. Fr.*, sess. Chambéry, p. 292-296.

1910. — Des temps intermédiaires entre la pierre polie et l'époque romaine. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 7, p. 122-136 et 186-200.

1932. — Le Quaternaire dans le Gard. Gisement de Fontarèche, canton de Lussan (Gard); gisement acheuléen du Mas Signargues, commune de Saint-Privas de Champelos, canton de Bargeac (Gard). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 28, p. 582-590, fig. (ouvrage posthume publié avec remarques de l'abbé Breuil).

DUMONT F.

1852. — Histoire des mollusques terrestres et d'eau douce vivants et fossiles de la Savoie et du bassin du Léman. *Bull. Soc. Hist. Nat.*, Savoie, 1852, 270 p.

DUPARC Louis.

1890. — v. Scussure H. B. de, biogr.

1891. — et Baëff Boné. Sur l'érosion et le transport dans les rivières torrentielles (l'Arve), ayant des affluents glaciaires. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 113, 1891, p. 235, *Arch. Sc. pys. et nat.*, sér. 3, t. 26, 1891, p. 613-17 et *Eclogae geol. Helvetiae*, 1892.

1891. — et Mracek Ludovic. Variations dans la quantité d'alluvions charriées dans les torrents glaciaires. *Arch. des Sc. Phys. et Nat.*, sér. 3, t. 26, p. 531-532.

1892. — v. Vallot Joseph.

1892. — Recherche sur la nature des eaux et des vases du lac d'Annecy. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t.114, p. 248-251.

1892. — et Delebecque André. Analyse des eaux et des vases des lacs de Paladru, d'Aiguebelette, de Nantua et de Sylan. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, 3^e période, t. 27, p. 569-574.

1892-93. — Ravins sous-lacustres du Rhône. *Mém. Soc. pys. et nat. Genève*, t. 31, 1892-1893; *Arch. des Sc. pys. et nat.*, 3^e période, t. 27, 1892, p. 350-353.

1893. — et Ritter E. Sur une formation quaternaire d'éboulis au Mont-Salève. *Arch. Sc. Phys. et natur. Genève*, t. 30, p. 681.

1895. — v. Kilian W. (1895).

DUPASQUIER Alphonse.

1847. — Notice sur une pluie de terre tombée dans les départements de la Drôme, de l'Isère, du Rhône et de l'Ain les 16 et 17 octobre 1846. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 24, p. 625.

DU PASQUIER Léon (1864-1897).

M. de Tribolet : Léon Du Pasquier. *Bull. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel*, XXV, 1897, p. 3-62, portrait h. t.; voir aussi p. 302; *Le Rameau de Sapin*, t. 31, 1897, p. 42-44 et 45-47, portrait, bibliogr.

1890. — Sur la périodicité des phénomènes glaciaires post-pliocènes. *Bull. Soc. Sc. Nat. de Neuchâtel*, 1890.

1892. — Sur les limites de l'ancien glacier du Rhône le long du Jura. *Bull. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel*, t. 20, p. 32-43 et 165.

1893-94. — v. Penck A. (1893-94).

1894-95. — v. Penck A. (1894-95).

1895. — Glaciers et périodes glaciaires. Leçon d'ouverture du cours de géologie professé le 5 novembre 1895 à l'Académie de Neuchâtel. *Bull. Soc. Neuchâteloise de Géogr.*, t. 8, p. 239-255.

DUPONCHEL Adolphe.

1868. — Hydraulique et géologie agricole. Paris, 711 p., 5 pl. (alluvionnement et colmatage du delta du Rhône, p. 162-186, 408-449).

188.. — Les atterrissements du Rhône dans la région d'Aigues-Morte. Extr. des *Publ. Soc. Languedocienne de Géographie*, 47 p., cartes.

DURAFOUR A.

1954. — (Sur des troncs d'arbres fossiles découverts au confluent de l'Ain et du Rhône). *Bull. Soc. des Natural. et Archéol. de l'Ain*, n° 68, p. 112-113.

DURAND Albert.

1912. — Le Pliocène de la région de Saint-Laurent-des-Arbres (Gard). *Ass. Franç. Avanc. des Sc.*, C. R. 41^e sess., Nîmes, p. 345-357.

DURAND-DASTES F.

1958. — Mesures d'orientation de blocs sur une moraine du glacier de Saint-Sorlin. *Rev. de Géogr. Alp.*, t. 46, p. 447-449.

DUSSART B.

1948. — Sur la présence, en Haute-Savoie, de *Gammarus (Rivulogammarus) lacustris* Sars. *C. R. som. séances Soc. de Biogéogr.*, n° 219, p. 101-103.

1959. — Juget J. et Sitarz J. Les sables des dunes lémaniques, conditions de transport, nature. *Arch. des Sc.*, t. 12 (Arch. des Sc. phys. et nat., t. 164), fasc. 1, p. 1-8, 3 fig., 2 tabl.

DU VACHAT A.

1913. — Les torrents des Basses-Alpes. *Le Chêne*, 5^e année, n° 17, p. 18-25.

DUVERNE Bernard.

1958. — Premières études palynologiques de quelques dépôts lacustres pléistocènes du Jura. *C. R. Somm. Soc. Géol. de France*, p. 113-114.

DUVERNOY Georges Louis (1777-1855).

1836. — Sur un fragment présumé d'*Hippotherium* trouvé dans une brèche du Jura. *C. R. Acad. des Sc. Paris*, t. 3, p. 411-413 et Soc. hist. Nat. Strasbourg, séance du 10 avr. 1836 (brèche quaternaire de Chataillon).

DYRIAN Léon.

1893. — Mécanisme de la Fontaine de Vaucluse, 63 p., 14 tabl., 17 doubl. pl., Avignon.

EBRAY Théophile.

Biogr. par A. Falsan, *Mém. Acad. des Sc. de Lyon*, ser. Sc., t. 24, 1880.

1876-77. — Etude des terrains du Bois de la Bâtie près de Genève. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 5, p. 115-216, 6 fig.

EDWARDS W. N.

1936. — A Pleistocene Chronomid tufa from Crémieu (Isère). *Proc. of the Geol. Assoc.*, t. 47, 3^e part., p. 197.

EISENMENGER Gabriel

1914. — et Cauvin C. La Haute-Provence. Etude de géographie régionale. Digne, 250 p., 96 fig.

ELIE de BEAUMONT Jean-Baptiste (1798-1874).

Notices par P. Fallot : *Ann. des Mines*, 1939, 33 p.; par J. Bertrand : Eloge lu à l'Académie des Sciences, le lundi 21 juin 1875. Paris, Didot, 1875; par A. Potier : *Ann. des Mines*, sér. 7, t. 8, 1875, p. 259-237; par Ch. Sainte-Claire Deville : Coup d'œil sur les travaux d'Elie de Beaumont. Paris, Masson, 1878.

1829-1830. — Recherches sur quelques-unes des révolutions de la surface du globe. *Ann. Sc. Nat.*, sér. 1, t. 18 et 19, 2 pl.

1830. — Observations stratigraphiques sur la caverne de Pondres, d'après Emilien Dumas. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 1, t. 1, p. 202.

1845. — Leçons de géologie pratique professées au Collège de France en 1843, t. 1 (seul paru) 11 + 157 p., 9 pl. Paris. (Delta du Rhône, p. 366-403).

1848. — et Dufresnoy A. Explication de la carte géologique de France, in-4°, 1^{er} vol. 1841, 2^e vol. 1848. (Sur la sédimentation de la Camargue).

ELLENBERGER François.

1951. — Polis éoliens rubéfiés sur le littoral languedocien. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 291-292 (1952).

1952. — Découverte de grottes anciennes au niveau de la mer à Sète (Hérault). *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 337-38.

ELLENBERGER Paul.

1953. — Sur les anciennes grottes de la corniche de Sète (cap de Lazaret) et leur faune villafranchienne. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 3, p. 85.

ENGEL E.

1870. — La grotte d'Osselles (Doubs). *Feuille des Jeunes Naturalistes*, t. 1, p. 6-7.

ENNOUCHI Emile.

1930. — Contribution à l'étude de la faune du Tortonien de la Grive-Saint-Alban (Isère). Thèse, Paris, 135 p., 16 pl.

ENSELME J.

1939-40. — v. Chaput E.

ERNI Arthur.

1943. — Forcart Lothar et Harri Hans. Fundstellen pleistozäner Fossilien in der Hochterrasse von Zell (Kanton Luzern) und in der Moräne der grössten Eiszeit

von Auswil bei Rohrbach (Kanton Bern). *Eclogae Geologicae Helveticae*, vol. 36, n° 1, p. 85-124.

ESCALON de FONTON Max.

1952. — Découverte d'un gisement magdalénien typique en Basse-Provence. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 49, n° 7, p. 291-293, 1 pl.

1952a. — La grotte de l'Adaouste. Cahiers de Préhist. et d'Archéol. publiés par les Sections Françaises de l'Institut International d'Etudes Ligures, t. 1, p. 87-90, 1 fig.

1954. — Tour d'horizon de la préhistoire provençale. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 51, n° 1-2, p. 81-96, 15 fig., 28 réf.

1955. — La grotte de Rigabe (Var). Campagne de fouilles 1954. *Cahiers Ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 4, p. 187-188, 1 fig. (les objets sont reproduits à 1/3 et non 2/3 de leur grandeur naturelle).

1955a. — La grotte de la Salpêtrière (Gard). *Cahiers Ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 4, p. 188-190, fig. 2 et 3.

1955b. — Nouvelles vues sur la chronologie du Néo-Enéolithique. *Provence Historique*, t. 5, p. 97-102, 2 fig.

1955. — et Lumley Henry de. Quelques civilisations de la Méditerranée septentrionale et leurs intercurrences (Epipaléolithique, Leptolithique, Epileptolithique). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 52, fasc. 7, p. 379-392, 3 fig., 3 tableaux (première partie).

1955. — et Palun Yves. Le Lagozien de Trets B.-du-R.). Une sépulture en fosse à la Bastidonne. *Cahiers Rhodaniens*, t. 2, p. 9-16, 3 fig.

1956. — Préhistoire de la Basse-Provence. Etat d'avancement des recherches en 1951. *Préhistoire*, t. 12, fasc. unique, 162 p., 110 fig., 133 réf. (thèse Univ. Paris).

1956a. — La grotte de Rigabe. Campagne 1955. *Cahiers Ligures de préhistoire et d'Archéologie*, t. 5, p. 220-223, 2 fig.

1956. — et Lumley H. de. Les industries mésolithiques en Basse-Provence. *Provence Historique*, t. 6, p. 89-106, 5 fig., 19 réf.

1956a. — et Lumley Henry de. Les industries Romanello-Aziliennes. *Bull. Soc. Préhist. française*, t. 53, n° 9, p. 504-517, 3 fig., 3 abl., 23 réf.

1957. — Travaux de Max Escalon de Fonton. *Cahiers ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 6, p. 203-214, 5 fig., 1 tabl. (grottes de Rigabe (Var), de la Salpêtrière et de Monclus (Gard), bibliogr. de l'auteur, 35 numéros).

1957. — et Bonifay Eugène. Les niveaux solutréens de la grotte de la Salpêtrière. *L'Anthrop.*, t. 61, n° 3-4, p. 207-238, 15 fig., 3 tabl. (1958).

1957a. — Lexique stratigraphique international, vol. 1, Europe, fasc. 4 b, Quaternaire, article : « Arénien », p. 12-13.

1957b. — et Lumley Henry de. Les industries à microlithes géométriques. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 54, n° 3-4, p. 165-180, 3 fig., 5 tabl., 21 réf.

1958. — Grotte de la Salpêtrière (Remoulin, Gard) — La Baume de Montclus (Gard) — L'Abri Charasse (Entrechaux, Vaucluse). *Cahiers Ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 7, p. 115-118.

1958a. — La valeur chronologique relative de la stratigraphie du Néolithique. *Gallia*, nouv. sér. Préhistoire, t. 1, p. 79-92, 8 fig., 18 réf.

1958b. — Quelques civilisations méditerranéennes du Paléolithique supérieur au Mésolithique. *Mém. Soc. Préhist. Française*, t. 5, p. 118-134, 9 pl. in texte. (1960).

1959. — La grotte de la Salpêtrière (Rémoulin, Gard, campagne 1958). *Cahiers Ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 8, p. 200-208, 5 fig.

1959a. — Comptes rendus des directeurs de circonscriptions archéologiques. Circonscription de Montpellier. *Gallia* (section Préhistoire), 1959, vol. 2, p. 167-193, 24 fig. (grottes de la Salpêtrière, de la Balazière, etc.).

1960. — et Lumley Henry de. Le Paléolithique moyen de la grotte de Rigabe (Artigues, Var), suivi d'un aperçu sur la faune par Marie-Françoise Bonifay. *Gallia, Préhistoire*, t. 3, 1960 (1961), p. 1-46, 27 fig., 5 tabl., 42 réf. (fig. p. 29 corresp. à la fig. 21 et la fig. p. 31 corresp. à la fig. 19).

1960a. — La grotte de la Salpêtrière, la Baume de Montclus. (Fouilles 1959). *Soc. Et. Paléont. et Paléolithogr. de Provence*. C. R. d'act., extrait des *Cahiers ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 9, 1960.

ESPINASSE Gérard.

1949. — Deux plaines du Bas-Dauphiné : la Bièvre et le Liers. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 37, fasc. 1, p. 3-70, 4 fig.

EVERNDEN J. F.

1957. — and Curtis G. H. and Kilsler R. Potassium-Argon dating of Pleistocene Volcanics. *Quaternaria*, t. IV, 1957, p. 13-17 (1958).

EYMAS L.

1957. — et Garby G. Le gouffre Berger. *La Montagne*, p. 281-284.

FABRE Georges (1844-1911).

Notices nécrol. par Ch. Flahault : 21 p., 1 portr., 1 fig., bibliogr. sommaire de 57 numéros, *Bull. Soc. Sc. Nat. Nîmes*, t. 40, 1912-1913, mém. 1^{re} partie p. 1-21 (1917); par Perdrizet. *Revue des Eaux et Forêts*, sér. 4, t. 9, 1911, p. 350-352; par Jourdy : *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 12, p. 369-376.

1887. — Origine des cirques volcaniques. Description du groupe des volcans de Bauzon (Ardèche). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 15, p. 346-353, 2 fig. et pl. 9.

1889. — Carte géologique au 1/80.000^e, n° 197, Largentière, 1^{re} édition.

1901. — et Cayeux Lucien. Carte géologique au 1/80.000^e, n° 209, Alais (Alès), 1^{re} éd.

FABRE L.A.

1904. — Gisements de houille blanche et protection du sol. *Ass. Fr. Av. des Sc.*, Grenoble, 1904, p. 565-571.

FABRE-TAXY Suzanne

1950. — et Gueirard Simone. Réunion géologique en Provence pour commémorer le cinquantenaire des œuvres de Marcel Bertrand. 28 sept.-6 oct. 1950. *Comptendu. Extr. Ann. Fac. Sc. Marseille*, sér. 2, t. 21, fasc. 1, p. 1-75, 15 fig. (La Crau, la Durance, les Alpilles, d'après Cl. Gouvenet, p. 71-75, 1 fig.).

FALLOT Jean Emmanuel (1857-1929).

1908. — v. Contejean Ch. — Biogr.

FALLOT Paul (1889-1960).

Biogr. par M. Durand Delga, *Bull. Soc. Géol. Fr.*, ser. 7, t. III, p. 216-243, 321 réf., portr., 1960.

1939. — v. Elie de Beaumont J. B. — Biogr.

1941. — Feuille géologique Ornans, n° 127. Notice explicative. Imp. Nationale, 8 p.

1942. — et Robaux Albert. Carte géologique au 1/80.000^e, n° 127, Ornans, 2^e édition.

1950. — et Faure-Muret A. Formations glaciaires et dépôts aberrants des feuilles Saint-Etienne de Tinée et Le Boréon (Alpes-Maritimes). *Trav. Scientif. du Club-Alpin Français*, t. 3, (extr.), 44 p., 6 pl.

1954. — v. Lugeon M. — Biogr.

FALSAN Albert (1833-1902).

Notice par Ernest Chantre. *Bull. Soc. Anthropol.* Lyon, t. 21, fasc. 2, 1902, p. 109-116, portrait. Bibliogr.

1865. — et Locard Arnold. Monographie géologique du Mont d'Or lyonnais et de ses dépendances, 1 vol., 499 p., 4 pl., 1 carte géol., 1 atlas, Savy édit., Lyon. Extr. *Ann. Soc. Imp. Agric., Hist. Nat. et Arts utiles de Lyon*, 1866-67.

1869. — Instruction pour l'étude du terrain erratique de la partie moyenne du bassin du Rhône. *Mém. Acad. des Sc. de Lyon*, sér. 2, t. 17, p. 179-204, 8 vues hors-texte, un modèle dépliant de catal. de blocs erratiques.

1870. — Note sur une carte du terrain erratique de la partie moyenne du bassin du Rhône, dressée par MM. Falsan et Chantre. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, nouv. période, t. 38, p. 118-131.

1873. — Note sur la constitution géologique des collines de Loyasse, de Fourvières et de Saint-Irénée. *Mém. Acad. Lyon, Classe Sciences*, t. 20, 1873-1874, p. 181-198, 4 cartes sur grand dépliant.

1873-74. — Des progrès de la minéralogie et de la géologie à Lyon et de l'influence de Joseph Fournet sur l'avancement de ces sciences. *Mém. Acad. de Lyon, classe des sciences*, t. 20, p. 219-275.

1873-74a. — v. Fournet J. — Biogr.

1874-1879. — et Chantre Ernest. Monographie géologique des anciens glaciers et du terrain erratique de la partie moyenne du bassin du Rhône. *Ann. Soc. Agric. Lyon*, sér. 4, t. 7, 1874, p. 611-864; t. 10, 1877, p. 117-141; sér. 5, t. 1, 1878, p. 509-874; t. 2, 1879, p. 205-474. Tiré à part en 2 vol., xxviii-622 p., 42 fig.; 572 p., 147 fig., Lyon, Impr. Pitrat aîné, 1879-1880 Atlas in-folio des feuilles topographiques au 1/180.000^e Bourg, Nantua, Lyon, Belley (Chambéry), Saint-Etienne et Grenoble, sur lesquelles ont été portées en couleurs les surfaces des anciens glaciers et leur sens de marche; les blocs erratiques ou autres observations intéressantes sont pointés sur la carte avec des numéros se rapportant au texte.

1875. — Considérations stratigraphiques sur la présence de fossiles miocènes et pliocènes au milieu des alluvions glaciaires et du terrain erratique des environs de Lyon. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 3, p. 727-740 (p. 735 puits de Vancia).

1878-79. — Sur la position stratigraphique des terrains tertiaires supérieurs et quaternaires à Hauterives. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 7, p. 285-306.

1880. — Esquisses géologiques. Histoire géologique du Rhône et de la Saône à leur passage à Lyon. *Lyon scientifique et industriel*, t. 11, p. 154-182.

1880. — et Chantre E. Premier inventaire des blocs erratiques à conserver dans les départements de Haute-Savoie, de la Savoie, de l'Ain, de l'Isère, du Rhône, Lyon, Pitrat aîné, 1880, 23 p.

1883. — Esquisse géologique du terrain erratique et des anciens glaciers de la région centrale du bassin du Rhône, 137 p., 42 fig., 2 pl., Lyon, Impr. Générale. (Cet ouvrage rare et peu connu, publié probablement par la Soc. de Géogr. de Lyon, résume, avec quelques détails pittoresques ajoutés, la grande « Monographie » de Falsan et Chantre (1874-79) en utilisant son illustration).

1889. — La période glaciaire, étudiée principalement en France et en Suisse. *Bibl. scient. internat.* Paris, Alcan, 364 p., 105 grav. et 2 pl. h. t.

1893-95. — Les Alpes françaises; les montagnes, les eaux, les glaciers, les phénomènes de l'atmosphère. Paris, 1893, 288 p., 51 fig. Les Alpes françaises, la flore et la faune, le rôle de l'homme dans les Alpes, la transhumance. Paris, 1895, 356 p., 77 fig. (en coll. avec G. de Saporta, A. Magnin, Cl. Rey, E. Chantre, A. Hocard).

FARGEAUD Antoine (1792-1870).

Biographie par G. Dubois. *Rev. d'Alsace*, n° 552 (t. 83), 1938, p. 37.

1827. — Nouvelles observations sur la grotte d'Osselles. *Ann. des Sc. Nat.*, t. 11, p. 236-246.

FAUCHER Daniel.

1913. — Notes sur les terrasses de la plaine de Valence. *Rev. de Géogr. Alpine* (Univ. Grenoble), t. 1, fasc. 2, p. 179-192.

1914. — La Montagne de Crussol. *Bull. du Comité des travaux historiques*. Section Géogr., p. 242-251.

1921. — Un ancien lit glaciaire du Rhône entre Léaz et le Pont-Rouge des Ussets (Haute-Savoie). *Rev. Géogr. Alpine*, t. 9, p. 310-312.

1927. — Plaines et bassins du Rhône moyen entre Bas-Dauphiné et Provence. Etudes géographiques. Thèse, Grenoble, 671 p., 419 réf., 51 fig., 14 pl. fotogr. et 2 cartes h. t. (carte des terrasses et des nappes d'alluvions Rhône-Isère au 1/80.000).

FAUJAS de SAINT-FONDS Barthélemy (1741-1879).

Freycinet (Louis de Saulces de): Essai sur la vie, les opinions et les ouvrages de Barthélemy de Faujas de Saint-Fond. Valence, 1820, 4 + 56 p.

1776. — Mémoire sur des bois de cerf fossiles trouvés en creusant un puits dans les environs de Montélimar en Dauphiné. Grenoble, 24 p., 1 pl.

1778. — Recherches sur les volcans éteints du Vivarais. Grenoble, Paris, xviii-460 p., 20 pl. gravées (dont 12 sur les volcans du Vivarais).

1781. — Histoire naturelle de la province de Dauphiné. Grenoble et Paris, t. 1, 464 p., 4 pl. fossiles molasse, 41 réf. (de 1534 à 1781).

1803. — Mémoire sur une défense fossile d'éléphant trouvée à cinq pieds de profondeur dans un tuffa volcanique dans la commune de Darbre, département de l'Ardèche. *Ann. du Muséum*, t. 2, 4 pl.

1809. — Essai de Géologie ou Mémoire pour servir à l'Histoire Naturelle du Globe, t. 2, seconde partie, p. 401-721. Volcans du Vivarais, pl. 25-26.

FAURE-MURET Anne.

1949. — Les « Rock-Stream » ou pseudo-moraines du Massif de l'Argentiera-Mercantour. *C. R. Soc. Géol. France*, p. 118-120.

1950. — v. Fallot Paul (1950).

FAVRE Alphonse (1815-1890).

Notices par C. M. Briquet, *Echo des Alpes*, vol. III, 1890, p. 218-248; par A. Jaccard,

Arch. Sc. phys. et nat., 3^e période, t. 26, 1891, p. 280-320, bibliogr.; par A. Daurée, *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 109, 1890, p. 153; par L. Pillet, *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 4, 1891, p. 81-88; trois notices, bibliogr. détaillée et portraits in Alphonse Favre, Genève, 173 p., 1891.

1847. — Lettre à M. Martins sur les anciens glaciers du Jura. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 5, p. 63-65.

1865. — Sur l'origine des lacs alpins et des vallées. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, nouv. pér., t. 22, p. 273-288.

1867. — Recherches géologiques dans les parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse voisines du Mont-Blanc. 3 vol. et 1 atlas, Paris, Victor Masson et fils; Genève, 1867. Le t. 1 renferme de nombreuses indications relatives au Quaternaire et à l'histoire de la théorie glaciaire.

1868. — Station de l'homme de l'âge de la pierre à Veyrier, près Genève. Lettre à M. Lartet. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, t. 31, p. 246-255.

1880. — Description géologique du canton de Genève, pour servir à l'explication de la Carte Géologique du même auteur. Suivie d'analyses et de considérations agricoles, par Eugène Risler... Extrait du *Bulletin de la Classe d'Agriculture de la Soc. des Arts de Genève*, 1879, p. xix-292 et 153 p., 8 pl., Genève, A. Cherbuliez et Cie, 1880.

1884. — Carte du phénomène erratique et des anciens glaciers du versant nord des Alpes Suisses et de la chaîne du Mont-Blanc. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, 3^e pér., t. 12, p. 395-412 et 597-598; extr. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 99, p. 599-602.

1884a. — Défense de Mammouth trouvée à Bellevaux (Sud de Thonon). *Communic. réunion Soc. Helv. Sc. Nat.* à Lucerne. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, 3^e période, t. 12, 1884, p. 534-536.

1898. — Texte explicatif de la Carte du phénomène erratique et des anciens glaciers du versant nord des Alpes Suisses et de la chaîne du Mont-Blanc, précédé d'une Introduction par Ernest Favre et suivi d'une biographie de Léon Du Pasquier par Maurice de Tribolet. vi-77 p., 2 portraits, Berne, Schimide et Francke (Matériaux pour la Carte Géol. de la Suisse).

FAVRE Ernest (1845-1925).

Biogr. par H. Schardt, *Actes Soc. Helvet. Sc. Nat.*, 1925, partie biogr., p. 12-19, 63 réf.

1877. — Quelques remarques sur l'origine de l'alluvion ancienne. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, 2^e période, t. 58, p. 18-27 et pl. 11 (4 coupes).

1877a. — v. Agassiz Louis. — Biogr.

1878. — Deux époques glaciaires. *Rev. Géol. Suisse pour l'année 1877. Arch. des Sc. Phys. et Nat.*, Genève, sér. 2, t. 61, p. 212-213, 1 fig.

FAVRE Jules.

1927. — Les mollusques post-glaciaires et actuels du bassin de Genève. *Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. de Genève*, t. 40, p. 171-436.

1935. — Histoire malacologique du lac de Genève. *Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, t. 41, fasc. 3, p. 295-414.

1938. — et Jayet Adrien. Deux gisements postglaciaires anciens à *Pisidium vincentianum* et *Pisidium lapponicum* aux environs de Genève. *Eclogae Geologicae Helvetiae*, vol. 31, n° 2, p. 395-402, 5 fig.

1940. — La faune malacologique post-glaciaire et actuelle du lac du Bourget. *Annales Ecole Nat. Eaux et Forêts*, t. 7, fasc. 2, p. 295-475, 3 fig., 13 pl. (Nancy-Paris, 1941).

1950. — et Jayet Adrien. Un nouveau gisement post-glaciaire ancien à *Pisidium vincentianum* et *Pisidium lapponicum* aux environs de Genève. *Journ. Conchyl.*, vol. 90 (centenaire), p. 42-47, 1 fig.

FAVRE Louis (1822-1904).

1866. — v. Bourquet L. — Biogr.

1882. — v. Desor Edouard. — Biogr.

FAVRET abbé Pierre-Marcel (1875-1950).

1927. — L'Age des sépultures de Saint-Jean-de-Belleville (Savoie) [Dernier Age du Fer]. Congrès de l'Institut International d'Anthropologie. III^e session, Amsterdam, 20-29 sept. 1927. Edit. Rev. des Musées et coll. archéol., Dijon, 1929.

FEDOROFF Nicolas.

1961. — Les croûtes et les encroûtements calcaires dans le Midi méditerranéen français. *Rev. Géog. Phys. et Géol. dynamique*, ser. 2, t. 4, fasc. 1, p. 43-49, 4 fig., 29 réf.

FENOUILLET Félix.

1896. — Etude sur les anciens lacs de la Savoie à l'époque quaternaire. *Revue Le Cyclamen*, Paris.

FERAUD Béranger.

1883. — v. Béranger-Féraud.

FERAUD J.

1923. — v. Julian N. (1923).

FEREMBACH Denise.

1954. — Note sur une mandibule présumée du Magdalénien III (Laboratoire de l'Institut de Paléontologie humaine), avec une introduction sur la stratigraphie et la datation du gisement par M. J. Combié (Laboratoire de Géologie de Lyon). *Bull. et Mem. Soc. d'Anthrop. de Paris*, ser. 10; t. 5, fasc. 1-2, p. 25-34.

1961. — L'Homme et la Montagne. *Font Vive*, n° 3, p. 32-41, 26 réf. (influence de la montagne sur la morphologie humaine).

FERRAND Henri.

1882. — Histoire de la chute du Granier en 1248. *Ann. du Club Alpin Français*, 9^e ann., p. 580-602 (1883).

1909. — Le lac Saint-Laurent. Son histoire. Les erreurs commises sur sa durée. *Bull. Géogr. Hist. et descript.*, p. 205-22. Ré-édité in *Revue Alpine*, 1909, 20 p., 1 fig.

FERRY Henri-Benoît-Alfred Testot-Ferry dit de, (1826-1869).

A. Arcelin: Notice biographique. *Ann. Acad. Mâcon*, t. 10, p. 73-91.

1867. — Les berges de la Saône, chronomètre. *Mat. Hist. Primit. Homme*, p. 399-402 et (1868), p. 155-156.

1867a. — L'ancienneté de l'homme dans le Mâconnais. 16 p. et 2 pl. Gray.

1867b. — L'Age de la Pierre dans le Mâconnais. *Matériaux pour l'étude de l'hist. Nat. de l'Homme*, p. 114-116.

1867c. — Sur l'archéologie préhistorique d'après les découvertes faites à Vergisson et à Solutré. *Ann. de l'Acad. de Mâcon*, t. 8, p. 264-287.

1867d. — v. Arcelin Adrien.

1868. — Note sur une figurine en pierre de l'âge du Renne, trouvée dans la station de Solutré. *Rev. archéol.*, t. 17, p. 207-212.

1869. — L'outillage de la tribu de Solutré. *Matériaux pour l'hist. nat. de l'Homme*, sér. 2, n° 11 et 12, p. 469-477, pl. 30-31.

1869. — et Arcelin Adrien. L'âge du Renne en Mâconnais, mémoire sur le gisement archéologique du Crot-du-Charnier. *C. R. Congr. Int. Anthr. et Archéol.*, préh. sess. Norwich, p. 319-350.

1869-70. — Monographie des instruments de pierre préhistoriques du département de Saône-et-Loire. *Matériaux d'histoire et d'Archéol.* (de Saône-et-Loire), p. 24-31.

1870. — Arcelin Adrien et Pruner-Bey. Le Mâconnais préhistorique. Ouvrage posthume par H. de Ferry, avec additions, notes et appendices par A. Arcelin et supplément anthropologique par M. Pruner-Bey. Mâcon, Durand, et Paris, Reinwald, 1870, vii-136 p.

1877. — Inventaire de la collection de feu de Ferry. Plaquette imprimée à Mâcon.

FEUGUEUR Léon-Louis.

1955. — Géologie profonde et hydrogéologie du Bas-Languedoc. Publ. Bureau recherches géol., géophys. et min. n° 16 (sér. Hydrogéol., n° 1), p. 1-61, 9 fig. (Villafranchien, volcan d'Adge...).

FEUVRIER Julien.

Notice par l'abbé M. Perrot. Acad. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Besançon. Procès-Verbaux et mém. 1935-36, p. 98-108, bibliogr.

1894. — et Vuillemer Fr. Note sur les fouilles exécutées dans la grotte dite le « Trou de la Baume » (territoire de Poligny), pendant l'année 1894. *Mém. Soc. Emul. Jura*, 1894 (1895), p. 141...

1904. — Station lacustre de Chalain. *L'Homme Préh.*, p. 261-263.

1906. — La station magdalénienne du Trou de la Mère Clochette, à Rochefort. *C. R. Congr. Préh. Fr.*, sess. Vannes, p. 238-240.

1907. — La station magdalénienne du Trou de la Mère Clochette, à Rochefort. Encinte à chape d'argile du Mont-Ceint à Rahon. *Bull. Soc. Agric. Lett. Sc. et Arts*, Haute-Saône, 2^e part., p. 11-21.

1907a. — Note sur la grotte magdalénienne d'Arlay (Jura). *L'Homme préhist.*, 5^e année, p. 161-164, bibliogr., 2 fig.

1908. — Les stations palustres dans la région de Dôle. *C. R. Congr. Préh. Pr.*, sess. Chambéry, p. 592-599.

1913. — Comment on peut trouver de la poterie dans un milieu paléolithique (Trou de la Mère Clochette, territoire de Rochefort). *C. R. Congr. Préhist. de France*, sess. de Lons-le-Saunier, p. 246-250, 1 coupe.

1915. — Note sur le Trou de la Mère Clochette, près Rochefort. *Mém. Soc. Emul. Jura*, t. 4, p. 29-30.

FEVRET Louis.

1903-1904. — Coup de poing chelléen trouvé à Dôle en 1898. *Mém. Soc. Emul. Jura*, t. 3, (1904), p. 245-250.

FIASSON Jean.

1936. — Etude des terrains sédimentaires de Chateaubourg. *Ann. Univ. de Lyon*, 3^e série, sciences, section C. *Sciences naturelles*, fasc. 1, p. 68-90, 3 fig.

FIGUIER Louis.

1847. — v. Serres Marcel de (1847).

FIRBAS F.

1931. — Über die waldgeschichte der Südcvennen und über die Bedeutung der Einwanderungszeit für die nacheiszeitliche Waldentwicklung der Auvergne. *Planta*, Berlin, t. 13, p. 643-664.

S. d. — Contribution à l'histoire des forêts des Cévennes méridionales. *Comm. Station Internat. Géobot. méditer.*, Montpellier (S.I.G.M.A.), n° 15, p. 9-16.

FIRTION Fridolin.

1946. — Le lignite de Foulénay (Jura): pollenanalyse statistique. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 16, p. 639-642.

1946a. — Sur les variations syvatiques flandriennes dans le Jura français. *C. R. Acad. Sc.*, Paris, t. 223, p. 100.

1950. — Contribution à l'étude paléontologique, stratigraphique et physico-chimique des tourbières du Jura français. *Mém. Serv. Carte Géol. Alsace et Lorraine*, t. 10, 92 p., 32 fig., 1 carte, 4 pl., thèse Strasbourg, n° 96, sér. E.

1958. — v. Grangeon Pierre (1958).

FISCHER Paul Henri (1845-1893).

1885. — v. Tournouer, biogr.

FLAHAULT Charles.

1912-1913. — v. Fabre G., biogr.

1894. — et Combres P. Observations sur la part qui revient au cordon littoral dans l'exhaussement actuel du delta du Rhône. *Bull. Soc. Languedocienne de Géogr.*, t. 17, p. 5-53, pl. I-II.

1895. — v. Saporta G. de (1895).

1903. — La paléobotanique dans ses rapports avec la végétation actuelle; introduction à l'enseignement de la Botanique, in-8°, autographié, 4 + 217 p., 54 fig., Paris.

FLEURY Ernest.

1909. — Le Sidérolithique suisse. Contribution à la connaissance des phénomènes d'altération superficielle des sédiments. (Thèse de doctorat). *Mém. Soc. Fribourgeoise Sc. Nat.*, Géographie et Géologie, t. VI, bibliogr.

FLICHE Paul.

1904. — Flore des tufs du Lautaret (Hautes-Alpes) et d'Entraigues (Savoie). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 4, p. 387-400.

FLINT Foster.

1947. — Glacial Geology and the Pleistocene Epoch. 18 = 589 p., 88 fig., 30 tabl., 6 pl. (cartes), 859 réf., New-York: John Wiley; London: Chapman. Second Printing: 1948.

FLORSCHUTZ Frantz.

1953. — v. Vlerk J. M. van der (1953).

1954. — Le changement dans l'aspect des forêts à la transition du Pliocène au Pleistocène en France méridionale, comparé avec celui constaté en Toscane et en Hollande. *C. R. 8^e Congr. internat. de Botanique*, Paris, sect. 2-6, p. 249-252.

FLOUEST Edouard.

1869. — Notice archéologique sur le camp de Chassey (Saône-et-Loire). 101 p. *extr. des Mém. Soc. d'Hist. et d'Archéol. de Chalon-sur-Saône*.

FLOURENS M.J. Pierre (1794-1867).

FLOURENS P.

1835. — Tête fossile d'Ours des cavernes provenant des grottes de Mialet. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 2, p. 185-187.

FLUSIN Georges.

1900. — v. Kilian W. (1900).

1901. — v. Kilian W. (1901).

1904. — v. Jacob Charles (1904).

1905. — v. Lory Pierre (1905).

FONSCOLOMBE, H. BOYER de

1803. — La destruction des bois et leur rétablissement dans les départements qui composent la Provence. *Mém. Acad. Marseille*, t. I, p. 175; et *Mém. Soc. Amis des Sc. Let. Agric. et Arts d'Aix*, 1819, t. I, p. 1.

FONTANNES Francisque.

Biogr. par Louis de Sarrand d'Allard, Nîmes, 1887, 10 p.; par H. Douvillé: *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 15, 1887, p. 470-489, 89 réf., 1 portr. (le prénom rectifié sur les titres des tirés à part); par A. Gaudry: *Rev. Scient.*, 1887, I, p. 123.

1873. — Le Muséum d'Histoire Naturelle de Lyon, notice historique. Lyon, Georg., 31 p.

1877. — Note sur la présence de dépôts messiniens dans le Bas-Dauphiné septentrional. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 5, p. 542-559.

1878. — Faunes malacologiques miocènes des environs de Tersanne et d'Hauterive (Drôme). *Rev. des Sc. Nat. de Montpellier*, t. 4, p. 394-415.

1878-79. — Description de quelques espèces nouvelles ou peu connues des terrains tertiaires supérieurs du bassin du Rhône. *Ann. Soc. Agr. Lyon*, sér. 5, t. I, p. 365-416, 3 pl.; réimprimé dans *Études strat. et paléont.*

1879-1882. — Les invertébrés du bassin tertiaire du Sud-Est de la France. *Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon*, 2 vol., 31 pl.

1880. — Note sur la position stratigraphique du groupe pliocène de Saint-Ariès dans le Bas-Dauphiné septentrional. *Rev. Sc. Nat. Montpellier*, sér. 2, t. 2, p. 317-348.

1881. — Les terrains tertiaires de la région delphino-provençale du bassin du Rhône. *Ann. Soc. Agr. Lyon*, sér. 5, t. 4, p. 189-268, 1 tabl.

1881a. — Position stratigraphique des couches à Congéries de Bollène (Vaucluse) et des marnes à lignite de Hauterives (Drôme). *Mém. Acad. Lyon et Ann. Soc. Agr. Lyon*, sér. 5, t. 4, p. 181-188, 1 pl.

1882. — Nouvelles observations sur les terrains tertiaires et quaternaires de l'Isère, de la Drôme et de l'Ardèche. *Ann. Soc. Agric. Lyon*, sér. 5, t. 5, p. 1-22, 1 pl. et Lyon, Pitrat aimé, 20 p.

1882a. — Note sur les terrains traversés par des sondages dans l'Isère, la Drôme et le Vaucluse. *Ann. Soc. Agric. Lyon*, sér. 5, t. 5, p. 73-94, 2 pl.

1883. — Note sur l'extension de la faune de la mer pliocène dans le Sud-Est de la France. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. II, p. 105-142.

1883-84. — Constitution du sous-sol de la Crau et de la plaine d'Avignon. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 12, p. 463-473.

1884. — Étude sur les alluvions pliocènes et quaternaires du plateau de la Bresse dans les environs de Lyon, 37 p., 1 pl. dépliant avec 15 coupes et une carte, suivie d'une note sur quelques mammifères des alluvions quaternaires par le Dr. Ch. Depéret, Lyon et Paris. (*Extr. des Ann. Soc. Industrielle de Lyon*).

1885. — Note sur les alluvions anciennes des environs de Lyon. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 13, p. 59.

1885a. — Transformation du paysage lyonnais pendant les derniers âges géologiques. *C. R. Ass. Amis des Sc. Nat.*, 21 p.

1885b. — Sur le gisement à *Bison priscus* de Sathonay. *Bull. Soc. Anthr. Lyon*, t. 4, p. 178-180.

1886. — Constitution géologique du sol de la Croix-Rousse (Lyon). *C. R. Ac. Sc. Paris*, t. 103, p. 613-614.

1886a. — Observations sur le percement du tunnel de Collonges. *Prog. verb. Soc. Agric. Lyon et Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 15, p. 61.

1887. — Les terrains tertiaires et quaternaires du promontoire de la Croix-Rousse à Lyon. *Arch. Mus. Lyon*, t. 4, p. 27-44, pl. IX à XI.

1887a. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 210, Orange, 1^{re} édition.

1888. — Carte géologique au 1/80 000^e; n° 222, Avignon, 1^{re} édition, Tertiaire et Quaternaire par F. Fontannes.

1889. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 234, Arles, 1^{re} édition.

1890. — Delafond Frédéric et Riche Attale. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 168, Lyon, 1^{re} édition.

1890a. — Lory Charles et Depéret Charles. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 177 (Saint-Etienne). 1^{re} édition.

FONTAZZI Giovanni.

1770. — v. Marsigli Luipi Ferdinando, biogr.

FORAT Robert.

1954. — Aux confins septentrionaux du Bas-Dauphiné. Les Basses Terres. Étude morphologique. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 42, p. 675-712, 4 fig., 23 réf.

FORBES James David (1809-1868).

Biogr.: *Edinburgh Geol. Soc. Trans.*, t. 1, 1870, p. 238-249; *Proc. Roy Soc.*, t. 19, 1871, p. I-LX; *Proc. of Roy Soc. Edinburgh*, t. 7, 1872, p. 11-15. Coolidge W.-B. B. James Forbes travels through the Alps London, 1900, 572 p.; Scharp J.-C., Life and letters of James David Forbes. London, 1873, 577 p., illustr. cartes, bibliogr. de 149 réf.

1843. — Travels through the Alp of Savoy and other parts of the Pennine Chain with observations on the phenomena of glaciers, 424 p., fig., vignettes, 9 pl. lithogr., 10 croquis topogr., 1 carte Mer de Glace dépl. Black édit. Edinburgh.

1844. — Sixth, seventh and eighth letters on glaciers. Rome, Salerno, Geneva (VI: On the analogies of the lava streams with glaciers-Edinb. *New Phil. Journ.*, t. 37, 1844, p. 231-244; VII: On the cause of the forms of veined structure in glaciers-Edinb. *New Phil. Journ.*, t. 37, 1844, p. 244-249; *Bibl. Univ. Geneva*, t. 51, 1844, p. 353-358; VIII: Expériment of plasticity of glaciers ice. Edinb. *New Phil. Journ.*, t. 37, 1944, p. 375-381; *Bibl. Univ. Gen.*, t. 53, 1944, p. 141-146, t. 54, 1845, p. 339-347).

1846-49. — Letter on glaciers addressed to Professor Jameson. *Edinb. New. Phil. Journ.*, 63 p. pl. (lettres 11 à 15).

1850. — Mémoire sur les volcans éteints de l'ancienne province du Vivarais. Résumé en français par J. Mathieu Bertrand de Douc. *Ann. Soc. d'Agr., Sc. et Arts du Puy*, t. 15, 2^e semestre (1851).

1851. — Sixteenth Letter on glaciers: On movement of the Mer de Glace, observations by Balmat; on the gradual passing of the ice into fluid state; an undescribed pass of the Alps. *Edinb. New Phil. Journ.*, t. 50, p. 168-174.

1853. — On the volcanic geology of the Vivarais (Ardèche). Transactions of the Society of Edinburgh, vol. 15, p. 1-38, 1 carte, 29 fig. en 5 pl.

1853a. — Norway and its glaciers visited in 1851; followed by journals of excursions in high Alps of Dauphiné, Borne and Savoy. Edinburgh, 249 p., 1 carte, 19 pl.

1857. — Further observations on glaciers: I) Observations on the mouvement of the Mer de Glace down to 1850. II) Observations by Balmat, in continuation of those detailed in the Fourteen Letter. III) On the gradual passage of ice into fluid state. *Edinb. Roy. Soc. Proc.*, t. 3, p. 11 et suiv.

FORCART Lothar.

1943. — v. Erni Arthur (1943).

FOREL François-Alexandre (1866).

1866. — v. Harpe J. de la (1866).

FOREL François-Alexandre. (1841-1912).

Biogr. in *Actes Soc. Helvet. Sc. Nat.*, partie nécrol., 1912, p. 110-148, portr., 278 réf. par matières (glaciol., limnol., etc.). Biogr. par H. Blanc, portr., *Verhandl. Schweizer Naturforsch. Gesellsch.*, 95. Jahresvers., 1912, Altdorf, I, Nekrol. u. Biogr., p. 110-148, bibliogr.; par Ed. Brückner, *Zeitschr. f. Gletscherkunde*, t. 7, 1912-13, p. 65-74, bibliogr.

1876-79. — Antiquités lacustres du lac Léman [station de Thonon, etc.]. *Anzeiger f. schw. Alertums*, t. 3, p. 699-700.

1892-1904. — *Le Léman*. Monographie limnologique, t. I, 539 p., 42 fig., 1 carte du lac au 1/1 000 000^e; t. 2, 1895, 651 p., 166 fig.; t. 3, 1901-1904, 715 p., 247 fig.

1895. — Les variations périodiques des glaciers. *Rev. Scientif.*, vol. 2, p. 433.

1900. — et Lugeon M. Lecture sur les variations périodiques des glaciers. *Arch. des Sc. Phys. et Nat.*, 4^e période, t. 10, 1900, p. 401-417; et *l'Echo des Alpes*, 1900, p. 232-233.

1913. — *Les lacs*. Bibliographie nationale suisse, fasc. 4, 3a, Berne.

FORSYTH-MAJOR Charles Immanuel.

V. Major C. A. Forsyth.

FOURMARIER Paul.

1954. — v. Margerie (E. Jacquin de), biogr.

FOURNET Joseph (1801-1869).

Par A. Falsan: Des progrès de la minéralogie et de la géologie et de l'influence de Joseph Fournet sur l'avancement de ces sciences. *Mém. Acad. Sc., Belles-Lettres et Arts de Lyon*, cl. Sciences, nouv. série, t. 20, 1873-1874, p. 219-275, bibliogr.; par A. Caillaux: *Bull. Soc. Géol. France*, t. 27, 1869-70, p. 521-539; par E. Chantre: Lyon, impr. Storek, 1870, 87 p., bibliogr. (*Extrait des Ann. de la Soc. Industrielle de Lyon*, 1869).

1845. — Sur la rubéfaction et la rouille des minerais et des roches. *Ann. Soc. Agric. Lyon*, t. 8, p. 1-28.

1846. — Notice sur les orages et sur la pluie de terre de l'automne 1846. *Ann. Soc. d'Agric. Lyon*, sér. 1, t. 9, p. 589-693.

1847. — v. Sauvannau L., biogr.

1852. — Note sur les effondrements de divers terrains (Vercors, Vaucluse). *Ann. Acad. Sc. Lyon*, nouv. sér., t. 2, p. 175-204.

1853. — Observations relatives à des oolithes calcaires formées dans une terre végétale des environs de Lyon. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 37, p. 926-931.

1857. — Détails au sujet de la formation des oolithes calcaires. *Mém. Ac. Lyon*, sc., série 2, t. 7, 1857, p. 154-160.

1858. — Hydrographie souterraine. *Mém. Acad. Imp. Sc. Lyon*, nouv. série, t. 8, p. 221-296.

1859-60. — Note sur le Diluvium de la partie orientale du Lyonnais. *Ann. Soc. Imp. Agric. Lyon*, sér. 3, t. 4, p. 327-331 et *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 16, p. 1033-1040.

1860. — Compte rendu de l'excursion (au Mont d'Or de la Société Géologique de France) du 3 septembre (1859). *Bull. Soc. Agric. Lyon*, sér. 3, t. 4, p. 318-338.

1861. — Géologie lyonnaise. *Ann. Soc. Agric. Lyon*, sér. 3, t. 5, p. 189 et suiv. Tiré à part: Lyon, 1861, 600 p.

1862. — Du mineur, son rôle et son influence sur les progrès de la civilisation d'après les données actuelles de l'archéologie et de la géologie, 475 p., Savy, édit., Paris.

1862a. — Pluie de terre du 27 mars 1862. *Ann. Soc. d'Agric. Lyon*, sér. 3, t. 6, p. XLII.

1866-67. — Esquisse géographique, ethnographique et géologique du département du Rhône. *Mém. Acad. Lyon*, classe des Sc., t. 16, p. 277-368 (altération et faune du loess).

FOURNIER Eugène (1871-1941).

Notice par M. Dreyfus, *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 12, 1942, p. 209-228. Bibliogr. 274 réf.

1890. — Esquisse géologique des environs de Marseille, 102 p., 21 pl. (Pliocène et Quaternaire, p. 94-100).

1899. — Recherches sur le préhistorique dans une partie de la Basse Provence. *C. R. Ass. Fr. Av. des Sc.*, sess. de Boulogne, vol. I, p. 294.

1899. — et Magnin Antoine. Recherches spéléologiques dans la chaîne du Jura (1^{re} Campagne). *Mém. Soc. de Spéol.*, t. 3, n° 21, p. 289-358.

1900. — Les réseaux hydrographiques du Doubs et de la Loue dans leurs rapports avec la structure géologique. *Ann. Géogr.*, t. 9, n° 45, p. 219-228.

1901. — et Repelin Joseph. Recherches sur le préhistorique de la Basse-Provence. *Ann. Fac. Sc. Marseille*, t. 11, fasc. 9, p. 165.

1903. — Quelques mots sur la classification des stations préhistoriques de la Basse-Provence (Prière d'insérer de E. Fournier avec réponse de M. Boule.). *L'Anthropologie*, t. 14, p. 105-106.

1913. — Le Doubs et la Loue. Communication des pertes ... coloration de 1910 ... historique, Besançon, 24 p., fig.

1913. — Piroutet Maurice et Douvillé Robert. Sur une dent d'*Elephas trogontherii* trouvée dans la forêt Mouchard (Jura) en relation avec les dépôts glaciaires. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, n° 8, p. 212-214.

1919. — Gouffres, grottes, cours d'eau souterrains, résurgences, exurgences et sources du département du Doubs. Essai de statistique géologique, spéléologique, hydrologique et paléontologique des communes du département. Guide à l'usage des Étudiants et des Ingénieurs géologues. Université de Besançon, Lab. de Géol., 303 p., Besançon, Impr. Jacques et Demontrand.

1922. — et Piroutet Maurice. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 126, Besançon, 2^e édition.

1922. — La grotte de Scey-en-Varais. *C. R. Congr. Rhodania à Besançon*, 3 p.

1922a. — et Piroutet Maurice. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 126, Besançon, 2^e édition.

1923. — Explorations souterraines et recherches hydrologiques en Franche-Comté. I) *Les gouffres*, Besançon, 212 p., 51 fig.

1923a. — Explorations souterraines et recherches hydrologiques en Franche-Comté. Vol. II. *Grottes et rivières souterraines*. Besançon, 186 p., 59 fig.

1925. — Sur un mode de capture par érosion souterraine, spécial à certains bassins fermés de la chaîne du Jura. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 180, p. 150-152.

1926. — Explorations souterraines et recherches hydrologiques en Franche-Comté. Vol. III. *Les eaux souterraines*. Besançon, 222 p., 59 fig.

1927. — Étude sur les découvertes préhistoriques faites par M. Raguin à Bouhanlès-Montbozon, et par M. Coulon au Mont Vaudois et aux environs d'Héricourt. *Bull. Soc. Hist. Nat. du Doubs*, n° 35, p. 18-19 et n° 36, p. 13.

1927a. — Carte géologique de France au 320 000^e. Feuille 19 (Dijon).

1928. — Explorations souterraines et recherches hydrologiques en Franche-Comté. Vol. IV. A) Phénomènes d'érosion et de corrosion spéciaux aux calcaires. B) Applications scientifiques et pratiques de la spéléologie et de l'hydrologie souterraine, 350 p., 49 fig.

1928a. — et Piroutet Maurice. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 138, Lons-le-Saunier, 2^e édition.

1930. — Dreyfuss Maurice et Schlumberger Robert-Adolphe. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 113, Gray, 2^e édition.

1930. — v. Girardot A., biogr.

1932. — et Perot L. Recherches spéléologiques et hydrologiques en Franche-Comté (11^e campagne). *Bull. Soc. Hist. Nat. du Doubs*, n° 40, p. 40-80.

FRANC de FERRIERE J.

1937. — Contribution à l'étude de la Géologie et de la Pédologie des formations quaternaires de la plaine d'Alsace. Thèse Fac. Sc. Univ. Strasbourg, Strasbourg, Imp. Alsacienne, 156 p., 16 pl., 24 fig., 27 tabl., 150 réf.

FRANÇOIS Félix.

1898. — [Le lac préhistorique de Courchapon]. *Mém. Soc. d'Emul. du Doubs*, sér. 7, t. 3, p. xix-xx.

FRANÇOIS L.

1928. — L'île Crémieu ou Plateau de Crémieu. *Etudes Rhodaniennes*, t. 4, p. 47-98.

1933. — L'évolution des côtes de Camargue. *C. R. VII^e Congr. du Rhône*, Marseille, p. 191-207.

1933a. — Evolution actuelle des embouchures du Rhône et des côtes de Camargue. *Bull. Ass. Géogr. franç.*, n° 74, p. 134-137.

1937. — Etude sur l'évolution actuelle des côtes de Camargue. *Les Etudes Rhodaniennes*, Lyon, t. 13, n° 2-3, p. 71-126, 22 fig., 1 carte.

FRANÇOIS Solange.

1956. — v. Glangaud Louis (1956).

FRANCUS Dr (pseudon. de Albin MAZON).

1878. — Voyage aux pays volcaniques du Vivarais. 1 vol., VIII + 390 p., Privas.

1905. — Le Préhistorique dans l'Ardèche. *Revue du Vivarais*, 1905, 15 déc., p. 616-651.

FREI Roman.

1912. — Über die Ausbreitung der Diluvialgletscher in der Schweiz. *Beitr. geol. Karte d. Schweiz*, N.F. 41.

FREMINVILLE Charles de

1900. — v. Tardy Ch., biogr.

FRESHFIELD D.V. et

1924. — et Montagnier Henri, v. Scussure (H. B. de), biogr.

FREYCINET de.

1820. — v. Faujas de Saint-Fond B., biogr.

FRIANT Madeleine.

1953. — Une faune du Quaternaire ancien en France méditerranéenne, Sète (Hérault). *Ann. Soc. Géol. du Nord de la France*, t. 73, p. 161-170, 5 fig.

FRIEDEL Edmond.

1944. — et Goguel Jean. La prospection géophysique du Bas-Dauphiné. *Ann. des Mines et des Carburants*, 6^e livr. de 1944, Paris, 1945.

1944. — Sur quelques sondages profonds du Jura et de la Bresse. *C. R. som. Soc. Géol. de France*, p. 123-125.

1949. — v. Tourbières (Les) françaises (1949).

FRITEL Paul H. (...-1928).

Notice brève. *Soc. Géol. Fr.*, sér. 4, t. 28, 1928, p. 103-104.

1920. — Remarques sur la flore quaternaire du Midi de la France et des environs de Paris. *Bull. Muséum Hist. Nat.*, n° 7, p. 685-689.

1920a. — Sur l'existence de l'Oeillette : *Papaver somniferum* var. *nigrum* D. C., en Provence, à l'époque quaternaire. *Bull. Soc. Géol. France*, p. 207-208, 1 fig.

FRYE John C.

1955. — v. Swineford Adc. (1955).

FUSTER Joseph-Jean-Francis.

1845. — Des changements dans le climat de la France. Paris, iv-503 p.

GABERT Pierre.

1961. — Un problème de l'altération quaternaire : le « ferretto » de l'Italie du Nord. *C. R. Soc. Géol. Fr.*, 1961, n° 2, 22-4.

GABIS Renée V.

1961. — Os des membres de *Dolichopithecus*, singe fossile du Pliocène du Rousillon. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 252, p. 1368-1370, 1 fig.

GABRIEL Cyprien.

1934. — Etude phytosociologique du Dévoluy. Thèse, Paris. 236 p., 179 réf.

GADOUD M.

1917. — Les forêts de Haut Dauphiné à la fin du XVII^e siècle et de nos jours. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 5, p. 1-114.

GAGNEBIN Elie (1891-1949).

Notice par Maurice Lugeon, *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat.*, t. 64, n° 275, procès-verb. p. 397-399. — Actes Soc. Helvet. Sc. nat.

Lausanne, 1949. — *Bull. Soc. Géol. France*, ser. 5, t. 20, p. 155-161, 90 réf., portrait.

1933. — Les terrains quaternaires des environs de Thonon (Haute-Savoie). *Eclogae geologicae Helvetiae*, vol. 6, n° 2, p. 187-191, 17 réf.

1935. — Ossements de Mammouth trouvés dans la moraine de Renens, près Lausanne, et recensement des restes de Mammouths connus dans la région lémanique. *Bull. Lab. Géol. Univ. Lausanne*, n° 54, 7 p.

1937. — Les invasions glaciaires dans le bassin du Léman. *Bull. Lab. Géol. Univ. Lausanne*, n° 58, 82 p., 6 fig., 143 réf.

1937a. — Les lacs de la Bennaz au-dessus d'Evian (Haute-Savoie). *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat.*, vol. 60, n° 245, p. 29-44, 8 fig., 8 réf.

1937b. — Le delta de la Drance de Savoie près de Thonon. *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, vol. 60, n° 245, p. 45-53, 1 fig., 9 réf.

1939. — La Géologie du Chablais (Feuille de Thonon, au 1/80.000, 2^e édition). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 9, p. 673-690, 101 réf.

1941. — Découverte d'une nouvelle défense de Mammouth dans la terrasse de Boiron, près de Morges, et précisions sur quelques restes de Mammouths de la région lémanique. *Bull. Lab. Géol. Univ. Lausanne*, n° 71, 6 p., 2 fig.

1945. — v. Joukowski Etienne (1945).

1950. — Carte géologique au 1/80.000^e, n° 150, Thonon, 2^e édition.

GAGNIERE Sylvain.

1925. — Contribution à l'étude de la faune néolithique et protohistorique dans les grottes du Gard. *Feuille Jeunes Natur.*, p. 142-143.

1925. — et Germand Léon. Note sur la grotte de l'Amphithéâtre à Saint-Geniès-de-Comolas (Gard). *C. R. Congr. Rhodania, sess. Bourg*, p. 93-98.

1927. — La Grotte des Dentales dans les gorges de Régalon. *Extr. de Rhodania, Congr. d'Aubenas et de Vals-les-Bains*, article n° 1254, 10 p., 1 pl.

1928-29. — et Germain Louis. Quelques grottes quaternaires de la vallée inférieure du Gardon. 1^{re} partie. Les grottes en aval du Pont du Gard. *Bull. Soc. Et. des Sc. Nat. de Nîmes*, p. 37-42.

1930-35. — et Germand Léon. Ossements quaternaires trouvés à la Baume-Longue, près de Dions. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat., Nîmes*, t. 47, p. 121-125, pl. vi-vii.

1931. — Crâne néolithique de la grotte Saint-Gervais à Bonlieux (Vaucluse). *Bull. Soc. Préhist. Française*, n° 3, p. 000, 2 fig.

1931a. — v. Regnault Félix (1931).

1932. — La Grotte des Dentales dans les Gorges du Régalon. *Rhodania, Congr. d'Aubenas et Vals-les-Bains*, n° 1254, p. 4-10, 1 pl.

1932. — et Germand Léon. Contribution à l'étude de la faune quaternaire dans la basse vallée du Rhône. La grotte à ossements de la Vallescure (Vaucluse). *Rhodania, Congrès de Beaucaire*, article n° 1615, 9 p., 3 pl. phot.

1933. — v. Scutel J. (1933).

1937. — Les populations du département de Vaucluse à l'âge de la pierre polie. *Bull. Ass. Régionale de Paléontol. et de Préhist.* (Lyon), n° 6.

1940-41. — Notes historiques sur le Loup dans la région vaucloisienne. *Mém. Acad. de Vaucluse*, t. 6, p. 67-86, 2 fig. (1 fig. ajoutée dans le tiré à part).

1941. — et Germand Léon. La grotte sépulcrale de la Lave à Saint-Saturnin d'Apt (Vaucluse). *Cahiers de Pratique Médico-Chirurgicale*, 15^e année. Extrait de 40 p., 23 fig. (Remarque sur les mollusques terrestres par M. C. Chatelet, p. 38-39) (1942).

1944. — v. Scutel J. (1944).

1945. — Le Journal du Chanoine Gaspar de Grasse et le « Dragon » de la Fontaine de Vaucluse. Avignon, Imp. Ruillière Frères, 20 p., 2 fig. (suivi d'une bibliographie des travaux de l'auteur, de 1924 à 1945, 70 réf.).

1952-56. — La faunule malacologique du grand abri de Châteauneuf-les-Martigues (Bouches-du-Rhône), 8 p., extr. du *Bull. d'Etudes des Sc. Nat. de Vaucluse*, années 1952-56 (1957).

1953. — Les recherches préhistoriques dans la XII^e Circonscription, 1948-1950. *Provençe Historique*, t. 3.

1954. — Compte-rendus des directeurs des antiquités préhistoriques, XII^e circonscription. *Gallia*, t. 12, fasc. 1, p. 115-128, 12 fig.

1956. — Gauthier Louis et Hugues Camille. Le moustérien de la Baume Flandin à Orgnac-l'Aven (Ardèche). *C. R. 15^e session Congr. Préhist. de France, Poitiers-Angoulême*, p. 491-509, 12 fig. (1957).

1957. — v. Lumley H. de (1957).

1958. — Aperçu sur la préhistoire de la région du Ventoux, 8 p., 5 fig. (extr. du guide : *Le Mont Ventoux et sa région*), Vaison.

GAILLARD Claude (1861-1945).

Biogr. par J. Viret, *Nouvelles Arch. Mus. d'Hist. Nat. de Lyon*, t. 1, 1946, p. ix-xvi, bibliogr.

1898. — Sur l'âge des graviers quaternaires de Villefranche (Rhône). *C. R. Acad. Sc.*, t. 126, p. 447-448.

1911. — v. Chiron L.

1912. — v. Lortet Ch. — Biogr.

1926. — Nouveau galet gravé trouvé à la Colombière. *L'Anthropologie*, t. 36, n° 3, p. 185-190. Réimprimé in *Bull. Soc. des Naturalistes et archéol. de l'Ain*, 30^e année, n° 41, 1927, p. 23-27, 1 fig.

1926. — Pissot Jean et Cote Claudius. L'abri préhistorique de la Genière à Serrière-sur-Ain. *C. R. Congr. Ass. Française Av. des Sc., sess. de Lyon*, p. 438-445.

1927. — L'abri préhistorique de la Genière à Serrière-sur-Ain. *L'Anthropologie*, t. 37, 36 p. 16 fig. 3 pl.

1928. — L'Art préhistorique à la Genière. *Jahrbuch für prähistorische und ethnographische Kunst* (Ipek), Leipzig. 1928) et *Bull. Nat. et Archéol. de l'Ain*, janv. 1930, 19 p.

1931. — Contribution à l'étude des chèvres et moutons pléistocènes. *C. R. Ass. Fr. Av. des Sc.*, sess. de Nancy, p. 303.

1933. — Laurent Joseph et Côte Claudius. L'industrie et la faune de la caverne moustérienne « Le Trou du Renard » à Soyons (Ardèche). *Ass. Franç. Avanc. Sc., Congrès de Chambéry*.

1934. — Laurent Joseph et Côte Claudius. L'industrie et la faune de la caverne moustérienne [le Trou du Renard] à Soyons. *C. R. Congrès Rhodania, sess. Orange et Vaison*, p. 118-121.

1936. — L'abri sous roche du « Puits de Ronze » à Orgnac (étude de la faune). *Bull. Soc. Préh. France*, t. 33, p. 549-567.

1938. — Note sur la faune du Magdalénien de Saint Roman, Isère. *Bull. Soc. Natur. et Archéol. de l'Ain*, n° 52, p. 264-273.

GAILLARD E.

1937. — et H. F. Montagnier, v. Scussure H. B. de. — Biogr.

GAILLARD G.

1960-61. — Contribution à l'étude sédimentologique de la plaine alluviale de la Seille près de Bletterans (Jura). *Dipl. Et. Sup., Fac. Sc., Besançon*.

GAL Jules.

S. d. — v. G. Mingaud, biogr.

GALIBERT G.

1960. — Les processus actuels d'évolution du relief de haute montagne dans le massif de Zermatt (Alpes valaisannes). *Bull. Ass. des Géogr. Franç.*, n° 290, 1960, p. 70-86.

GALIMARD J.

1902. — v. Cl. Drioton.

1903. — v. Drioton Clém.

GALLAS Louis.

1929. — Historique des sondages de Chalons-sur-Saône. *Journal « Le Progrès de Saône-et-Loire »*, 6, 13 et 20 janv. 1929.

GALOPIN Raymond.

1951. — Les poussières éoliennes tombées à Genève en avril 1944 et le problème de leur origine. *Archives des Sciences, Genève*, vol. 4, fasc. 3, p. 145-180, fasc. 4, p. 217-230, 8 fig., bibliogr.

GAMS Helmut.

1949. — Variations des limites de la végétation alpine et variations des glaciers. *La Terre et la Vie*, ann. 1949, n° 5, p. 178-193, 6 fig., 1 tabl., 38 réf.

1954. — Modifications floristiques et climatiques du Quaternaire, notamment d'après les recherches palynologiques depuis 1950. *C. R. VIII^e Congr. internat. de Botanique*, Paris, sect. 2-6, p. 254-260.

1954a. — Neue Beiträge zur Vegetation- und Klimageschichte der nord- und mitteleuropäischen Interglaziale. (Nouvelles contributions à l'histoire du climat et de la végétation de l'interglaciaire de l'Europe septentrionale et centrale). *Experientia*, Suisse, t. 10, n° 9, p. 337-363, diagr.

GANDILHON R.

1944-56. — Bibliographie générale des travaux historiques et archéologiques publiés par les sociétés savantes de la France de 1910 à 1940. 4 vol. (la seconde partie du t. 4 à paraître).

GANGOLPHE Dr. M.

1913. — (Sur une lésion syphilitique d'un tibia de Solutré). *Mém. Acad. des Sc. de Lyon*, sér. 3, t. 3, p. 140.

GARDET Gustave.

1933. — v. Nordon A.

1940. — Glaciaire et fluvio-glaciaire des environs de Chausseant, près de Poligny (Jura). *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 62-64.

GARIMOND S.

1955. — v. Hugues C.

GARRIGOU Félix.

1874. — L'éléphant fossile de Durfort. *La Nature*, 2^e année, 1^{er} semestre, p. 385-387, 3 fig.

GASPARIN Adrien de.

1830. — Notice sur la formation d'un lac dans le département de la Drôme. *Ann. des Sc. Nat.*, t. 19, p. 424-434.

GASSENDI (Pierre Gassend dit).

1641. — Viri illustris Nicolai Claudii Fabricii de Peiresce... vita per Petrum Gassendum... Parisiis, 405 p.

GASSER Auguste.

1896. — Note sur les terrains quaternaires du canton d'Autrey-les-Gray. *Bull. Soc. Et. Sc. natur. Haute-Saône*, p. 179...

1902. — Etude préhistorique de la vallée de la Saône supérieure. L'homme paléolithique dans la région circumvosgienne. Carte des stations paléolithiques de l'Est de la France. *Bull. Soc. Grayl. Emul.*, p. 163-195, carte et bibliogr.

1906. — Coup d'œil sur le préhistorique de la vallée de la Saône supérieure. *Rev. préh. ill. Est Fr.*, ...

GASTALDI Bartolomeo.

1851. — v. Martins Charles.

1865. — Sur le creusement des bassins lacustres par les glaciers. *Bollettino del Club Alpino italiano*. Roma.

GASTINE G.

1892. — Recherches sur la composition des terres de la Crau et des eaux et limons de la Durance. *Bull. Minist. Agric.*, septembre 1892, p. 389-418.

1896. — Recherches sur la composition des terres de la Crau et des eaux et limons de la Durance. *Ann. Sc. Agric.*, t. 1, p. 155.

1897. — Rapport sur la composition des terres de Camargue. La composition des sables du cordon littoral rhodanien et la nature du salant de Camargue. *Bull. Minist. Agric.*, 91 p.

GAUDRY Albert (1827-1908).

Notices par X. Gillot, *Bull. Soc. Nat. Autun*, t. 22, 1909, p. 1-38, 2 portr.; par Armand Thévenin, *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 10, 1910, p. 351-374; M. Boule, *L'Anthropologie*, t. 19, 1908, p. 604-611; Ch. Barrois, *Ann. Soc. Géol. Nord de la France*, t. 37, 1908, p. 287-293.

1859. — v. Rozet C. A. — Biogr.

1863. — [Observations sur la faune de mammifères du Rièges]. *Bull. Soc. France*, sér. 2, t. 25, p. 954-955.

1873. — Animaux fossiles du Mont Lèbeiron (Vaucluse). Etude sur les Vertébrés. Etude sur les Invertébrés par P. Fischer et R. Tournouer. 180 p., 22 pl. Paris.

1874. — v. A. d'Archiac. — Biogr.

1875. — (Observations sur les variations de la faune à la fin du Pliocène sous l'influence du climat. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 3, p. 750-751.

1876. — Les animaux quaternaires de la montagne de Santenay. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 4, p. 682-685.

1876a. — Matériaux pour l'histoire des temps quaternaires, fasc. 1, 62 p., 6 fig., 11 pl. Paris (texte seul réimprimé in *Matériaux Hist. primit. et nat. de l'Homme*, 12^e année, sér. 2, t. 7, p. 193-204).

1893. — L'Eléphant de Durfort. Volume commémoratif du Centenaire de la fondation du Muséum. Paris, p. 327 et suiv. Réimpr. sans les fig. in *Bull. de la Soc. d'Etudes des Sc. Nat. de Nîmes*, 1893-94.

1896. — v. Saporta, Gaston de.

GAUPILLAT.

1892. — v. Martel E. A.

GAUTHIER D.

1957. — Essai de mise au point de quelques méthodes d'étude granulométrique. Application aux niveaux meubles du loess à bancs durcis du Mont d'Or lyonnais. Dipl. Etudes sup., Univ. Lyon, dactylogr.

GAUTHIER Henri.

1949. — v. Thorat M.

1950. — et Combiér Jean. Au sujet de l'art paléolithique de la Colombière. *Bull. Soc. préhist. Française*, t. 47, n° 5, p. 194-195 (remarques, n° 9-10, p. 480).

1952. — v. Bourdier F. (1952b).

1953. — v. Bourdier F.

1953a. — v. Thorat M. (1953).

1955. — (Compte-rendu des recherches dans la VII^e circonscription des Antiquités préhistoriques). *Gallia*, t. 13, p. 109-116, 8 fig. (1956).

1956. — v. Movius Hallam L.

GAUTHIER Louis.

1956. — v. Gagnière S.

GAUTHIER-DESCOTTES Achille.

1876. — Etude sur la formation de la Camargue. Congr. Soc. françaises d'Archéologie, session d'Arles. 1876, p. 331-359 (1877).

GAVAND Eugène.

1881. — La Crau (réf. non vérifiée. La Bibl. Nat. ne possède qu'une notice sur le dessèchement de Mas-Thibert et le colmatage de la Crau, 1877, 20 p.).

GAY Louis.

1916. — v. Montandon Raoul.

1919. — v. Montandon Raoul.

GEINITZ (H.-B.).

v. Desor Edouard, Biogr.

GENESSEAU M.

1958. — v. Bourcart J.

GENET-VARCIN Emilienne.

1959. — v. Combiér Jean.

1960. — Ossements humains de la grotte du Fournet, commune de Montmaur (Drôme). *Ann. de Paléont.*, t. 46, p. 117-124, 5 fig.

1961. — et Miquel Marc. Etude de trois crânes savoyards d'époque historique. *Bull. et Mém. Soc. d'Anthrop. de Paris*, sér. 11, t. 2, p. 210-223, 8 fig.

GEORGE Pierre.

S. d. — Les paysages et l'évolution géographique de la Camargue. Extr. de « Le Chêne », n° 16, p. 3-15, pl.

1930. — Les Hauts plateaux vauclusiens et le fossé rhodanien. *Bull. Assoc. Géogr. Franç.*, n° 44, p. 70-75.

1930a. — Le Tricastin, Etude de Géographie régionale. *Ann. de Géogr.*, t. 39, p. 579-596, 7 fig., 1 pl.

1931. — Le Vaucluse à l'âge de la pierre. *Etudes rhodaniennes*, t. 7, fasc. 4, décembre, p. 440-444.

1931a. — Aperçu sur l'évolution du réseau hydrographique de la région du Bas-Rhône. *Bull. Assoc. Géogr. Franç.*, n° 53, nov. 1931, p. 105-114.

1931b. — Note sur les vestiges de surfaces d'aplanissement tertiaires dans la région du Bas-Rhône. *C. R. Congr. Internat. Géogr. Paris*, t. 2, fasc. 1, p. 517-528. Discussion p. 527-528.

1931c. — Aperçu sur les relations de l'érosion karstique et de l'érosion normale dans la région du Bas-Rhône, « Capital karstique » et « Pentes karstiques ». *C. R. Congr. Intern. de Géogr.*, Paris, 1931, t. 2, fasc. 1, p. 624-633, 1 pl.

1931d. — Les dérivations souterraine de la Durance et l'avenir de la Crau. *Etudes Rhodaniennes*, t. VII, 1931, p. 193-199, 1 fig.

1933. — Les surfaces d'aplanissement dans la région du Bas-Rhône. *Ann. de Géogr.*, t. 62, p. 477-488, - carte, 5 fig.

1933a. — Anciennes et nouvelles forêts en région méditerranéenne. *Etudes rhodaniennes*, t. 9, n° 2, p. 85-120.

1933b. — Les sols et les forêts en région méditerranéenne, d'après quelques travaux récents. *Ann. de Géogr.*, t. 62, n° 236, 15 mars, p. 194-199.

1933. — et Hugues Camille. Comment transformerait-on la Camargue? *Les Etudes rhodaniennes*, vol. 9, p. 23-68, 42 réf.

1934. — Présentation d'une carte des surfaces d'aplanissement tertiaires dans la région du Bas-Rhône. *C. R. Congr. Int. Géogr. Varsovie*, t. 2, sect. 2, p. 467-471.

1935. — La région du Bas-Rhône. Etude de Géographie régionale. Thèse Lettres, Paris. 691 p., 103 fig., 27 pl., 4 cartes, 622 réf., Paris, Baillière.

1938. — Présentation d'une carte des surfaces d'aplanissement tertiaires dans la région du Bas-Rhône. *C. R. Congr. Géogr. Amsterdam*, p. 27-33.

1941. — Les pays de la Saône et du Rhône. VI-216 p., 12 fig. 8 pl. Paris, Presses Universitaires.

1942. — Géographie des Alpes. VIII-224 p., 10 fig., 8 pl., Paris, Presses Universitaires.

1942a. — Interprétation des dislocations (pliocènes et quaternaires) dans la région du Bas-Rhône et du Bas-Languedoc. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, fasc. 5 et 6, p. 38-40.

1942b. — A propos d'indices de déformations quaternaires dans la région du Bas-Rhône. *Bull. Assoc. des Géographes Fr.*, n° 144, p.39-40 (à propos d'une communication de J. Chardonnet).

1943. — Essai de synthèse de l'histoire morphologique des pays du Bas-Rhône et du Bas-Languedoc au Pliocène et au Quaternaire. *Les Etudes rhodaniennes*, vol. 19, n° 3, p. 181-189.

1943a. — A propos des surfaces d'aplanissement du Bas-Languedoc. *Bull. Soc. Languedocienne de Géogr.*, sér. 2, t. 14, fasc. 1, 10 p.

1951. — Aperçus sur l'évolution du réseau hydrographique de la région du Bas-Rhône. *Bull. Assoc. Géogr. Franç.*, t. 51, p. 105-114.

GEORGEOT Paul.

1948. — v. Glory A.

GEORGES Maximilien.

1908. — Chêne dit « antédiluvien » trouvé dans le lit du Rhône à La Balme (Savoie). *Congrès préhist. de France*, 4^e session, Chambéry, p. 626-27.

GERBER E.

1951. — Zum Problem der Alpenen Terrassen. *Vierteljahr. der Naturf. Gesel.* in Zürich, t. 96, p. 131-135.

GERIN-RICARD Henri de.

1896-1900. — Statistique préhistorique et proto-historique des Bouches-du-Rhône, du Var et des Basses-Alpes. *Répertoire des trav. de la Soc. de Statistique de Marseille*, t. 44, p. 334-365, pl.

1916. — Les boules calcaires préhistoriques et protohistoriques (à propos d'une découverte à la Bastidienne). *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 13, p. 146-147.

1934. — La Camargue dans l'Antiquité : remarques et fouilles récentes. *VII^e Cong. et Fêtes du Rhône, Marseille*, p. 357-380.

GERMAIN Claude.

1958. — et Demaison Gérard. Contribution à l'histoire géologique du Bassin de Valence. Travaux du Lab. de Géol. Fac. des des Sc. de Grenoble, t. 34, p. 49-82, 9 pl. (d'après des sondages pour recherches de pétrole, semble confirmer l'existence d'un synclinal à l'origine de la Bièvre-Valloire).

GERMAIN Louis (1872-1942).

Biogr. par E. Fischer-Piette, *Journ. de Conchyliol.*, t. 87, 1947, p. 85-95, port. bibliogr.

1905. — v. Locard A. — Biogr.

1911. — Sur les mollusques recueillis par M. L. Chiron dans les dolmens de l'Ar-dèche. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, t. 56, p. 209-215.

1912. — Etudes sur les Mollusques terrestres et fluviatiles de quelques formations quaternaires des bassins du Rhône et du Rhin. Tufs quaternaire de La Buisse (Isère). *Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon*, t. 11, 194 p., 6 pl., 293 figurations de mollusques.

1914. — La lithologie sous-marine du Golfe du Lion, d'après M. J. Thoulet. *Ann. de Géogr.*, t. 23, p. 351-355.

1930-31. — Faune de France, t. 22, Mollusques terrestres et fluviatiles, 1^{re} partie, p. I-477 et I-VIII, fig. 1-470, pl. 1-13, Paris 1930. 2^e Partie, p. 479-897, IX-XIV, fig. 471-860, pl. 14-26, 828 réf.

GERMAND Léon.

1925. — v. Gagnière Sylvain.

1930-35. — v. Gagnière Sylvain.

1932. — v. Gagnière Sylvain.

1933. — v. Sautel J.

1941. — v. Gagnière Sylvain.

GERVAIS Paul F. L. (1816-1879).

Notices sur ses travaux : 1852, 1857, 1861, 1871, 1873. Biogr. par Stanislas Meunier, *La Nature*, t. 12, 1879, p. 225-226, portr.

1848-1852. — Zoologie et Paléontologie françaises, t. I, Paris, 1848-1852, 271 p.; t. II, explication de planches, 1849-1850, 144 p. (pagination non continue), 4 fig.; t. III, atlas de 80 pl.

1861. — Sur différentes espèces de vertébrés fossiles observés dans le Midi de la France. *Mém. Acad. des Sc. de Montpellier*, p. 117 et suiv.

1861a. — v. Christol, Jules de. — Biogr.

1865-66. — Sur les animaux fossiles de la grotte de Baume. *Bull. Soc. Géol. France*, t. 24, p. 52.

1867. — Recherches sur l'antiquité de l'Homme et la période quaternaire. Extrait de l'ouvrage : *Zoologie et Paléontologie générales*, 12 fig., 19 pl. (faune quaternaire du Gard).

1867-69. — Zoologie et paléontologie générales. *Nouvelles recherches sur les animaux vertébrés vivants et fossiles*. Paris, 263 p., 41 fig.

1872. — (Reproduction des sculptures préhistoriques de Solutré, Saône-et-Loire). *Journ. de Zool.*, t. 1, pl. 5.

1873-74. — Sur un Eléphant (*Elephas meridionalis*) découvert à Durfort par MM. Cazalis de Fondouce et Ollier de Marichard. *Bull. Soc. Géol. France*, t. 2, 1873-74 (1874), p. 13-14.

1875. — Produit de fouilles poursuivies à Durford (sic) par M. Cazalis de Fondouce. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 81, p. 430-432; réimp. in *Journ. de Zool.*, t. 4, 1875, p. 314.

1877. — (Présence du brochet dans le gisement de Durfort). *Journ. de Zool.*, n° 6, p. 280.

GEX F.

1923. — Les avalanches du rebord subalpin de la Combe de Savoie. *La Géographie*, t. 39, p. 36-52, 165-179, 6 fig.

1924. — La lave de Pontamafrey (Maurienne), 2 juillet 1924. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 12, p. 464-478, 1 fig.

1929. — Dans les Alpes françaises. Paris, de Gigord, 305 p., 4 fig., 18 pl. phot.

1931. — L'éboulement du Châtelard (Bauges, 12 mars 1931). — *Rev. de Géogr. Alpine*, t. 19.

GEZE Bernard.

1940. — Sur les phosphorites du Bas-Languedoc. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 10, p. 87-94, bibliogr.

1947. — Paléo-sols et sols dus à l'évolution actuelle. Leur importance relative en pédologie théorique et appliquée. Ass. Fr. pour l'Et. du Sol. C. R. de la Confér. de Pédol. Méditerranéenne, p. 140-156 (sols rouges du Bas-Languedoc). Repris sous le même titre in : *Ann. Ecole Nat. Agr. de Montpellier*, fasc. 4, t. 27, 1947, 25 p.

1947a. — Le Congrès International de Pédologie de Montpellier-Alger (mai 1947), notes et réflexions. *Ann. Ecole Nat. d'Agr. de Montpellier*, fasc. 4, t. 27, 1947, 25 p., 4 pl.

1956. — L'érosion et la conservation des sols dans les régions méditerranéennes. *Ann. Inst. Nat. Agronom.*, t. 42, p. 349-374, 31 photos.

GIBERT André.

1923. — Le Valgaudemar. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 11, p. 663-678.

1930. — La Porte de Bourgogne et d'Alsace (Trouée de Belfort). Etude géographique. Thèse, Paris, xiv-638 p., 75 fig. et cartes, 17 pl.

1945. — Remarques sur le réseau hydrographique du Jura. *Les Etudes rhodaniennes*, n° 3, p. 246-252.

GIDON F.

1909. — Sur quelques variations du culte des cupules. Les cupules gallo-romaines d'Arles. *C. R. Congr. Préhist. France*, sess. Beauvais, p. 422-429.

GIDON Maurice.

1957. — Notes sur le Quaternaire de la Haute-UBaye et de la Haute-Maira (f. Aiguille de Chambeyron au 50 000^e et Embrun au 50 000^e). *Bull. Serv. Carte Géol.*, t. 55, p. 31-37, 4 fig.

GIDON Paul.

1950. — Révision de la feuille de Chambéry au 1/80 000 (antici. de la Chambotte et syncl. mollassique et Quaternaire, Aix-les-Bains - Albens - Grésy). *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, n° 228 (t. 48), p. 147 (C. R. coll. pour la campagne 1949.)

1957. — Les causes du tremblement de terre d'Aix-les-Bains (16 et 17 nov. 1956). *Rev. de Savoie*, 2^e trim., p. 141-150.

1960. — Glace fossile en Chartreuse. *Travaux Lab. de Géol. Universit. de Grenoble*, t. 36, p. 47-50.

GIGNOUX Maurice (1881-1955).

Notice sur la carrière et les titres scientifiques de Maurice Gignoux, 38 p., 170 réf. Imp. Saint-Bruno, Grenoble, 1943. Biogr. par L. Moret, *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 6, fasc. 4-5, 1956, p. 289-317, 1 portrait, 230 réf.; par Aug. Lombard, *Bull. Soc. belge Géol. Pal. Hydr.*, t. 44, fasc. 3, 1955, p. 643-647, 1 portr.

1909. — v. Kilian W.

1909-1910. — v. Kilian W.

1910. — v. Kilian W.

1910a. — v. Kilian W.

1910b. — v. Kilian W.

1910-11. — Révision des feuilles de Vizille, Grenoble, Chambéry au 80 000^e et Lyon au 120 000^e. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 128, t. 21, p. 104-106.

1913. — Les formations marines pliocènes et quaternaires de l'Italie du Sud et de la Sicile. *Ann. Univ. Lyon*, nouv. sér., t. 1, Science Médecine, fasc. 36, Thèse Lyon, 700 p., 40 fig., 21 pl.

1913a. — v. Kilian.

1913-14. — Feuille de Lyon. Quaternaire de la région de Belley. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 136 (t. 23), p. 109-114.

1914. — et Combaz Paul. Sur l'histoire des dernières glaciations rhodaniennes dans le bassin de Belley. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 158, p. 1536-1539.

1916. — v. Kilian W. (1916a).

1921. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 179, Saint-Jean-de-Maurienne, 2^e édition, par Gignoux, P. Lory, J. Orceel, Raguin, H. Schoeller et E. Roch.

1921-22. — et Lory Pierre. Révision de la feuille de Saint-Jean-de-Maurienne au 80.000^e. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 146, t. 26.

1926. — Géologie stratigraphique. Paris, Masson et Cie, 1 vol., 558 p., 124 fig.

1927. — Notice sur la carte du glacier de la Selle. Minist. de l'Agriculture. Direction des Eaux et Forêts (2^e part.), Eaux et Génie rural. *Etudes glaciologiques*, t. 6, 3 p., pl. XIII-XVI.

1927a. — v. Kilian W.

1928. — et Allix André. La toundra dans les Alpes françaises (exemples nouveaux de sols polygonaux). *Bull. Soc. Scient. Isère*, P. V. 17 décembre.

1929. — Forages artésiens et rivages pliocènes sur la rive gauche du Rhône entre Carpentras et Valréas. *Les Etudes Rhodaniennes*, Lyon, vol. 5, fasc. 1, p. 27-39, 1 pl.

1930. — v. Depéret Ch. — Biogr.

1930. — et Moret Léon. Un itinéraire géologique à travers les Alpes françaises, de Voreppe à Grenoble et en Maurienne. Chambéry-Dardel éd., 128 p., 1930; réimp. in *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 15, fasc. 3, 1931; et *Ann. Univ. Grenoble*, nouv. sér., section Science-Médecine, t. 6, p. 145-268, 13 fig., 3 dépliant (carte 1/500 000), 8 pl., photogr.

1930a. — et Moret Léon. Bassins oligocènes de Manosque et de Focalquier. *Trav. Lab. Géol. Univ. de Grenoble*, t. 15, fasc. 2, p. 1-45.

1931. — La carte des fronts glaciaires pléistocènes en France. *C. R. Congr. Intern. Géographie*, Paris 1931, t. 2 (1934).

1931a. — Les sols polygonaux dans les Alpes et la genèse des sols polaires. *Ann. de Géogr.*, t. 40, n° 228, p. 610-619, pl. 14.

1931b. — Sur le mécanisme de la congélation des sols argileux. P. V. Séance Soc. scient. Dauphiné, 10^e ann., n° 82.

1931 c. — Présentation de « cailloux à facettes » provenant de la colline de Saint-Paul-Trois-Châteaux (Drôme). *Bull. Soc. Scient. du Dauphiné*, t. 52, Pr. Verb. n° 85.

1932. — v. Combaz P., biogr.

1934. — Découverte d'alluvions quaternaires, peut-être interglaciaires, aux environs de Rovon, entre Grenoble et Saint-Marcellin. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, n° 8, p. 98-99.

1934 a. — Présentation d'une photographie de « sol polygonal » dans le massif de Chambeyron (Basses-Alpes). *Bull. Soc. Statist. Isère*, t. 55, Pr. Verb. n° 105, p. 589-590 (1935).

1936. — Les nappes d'eaux souterraines profondes dans les alluvions des vallées alpines. Congr. Internat. des Mines, de la Métallurg. et de la Géol. appliquée, 7^e sess., Paris, 1935; section de Géol. appliquée, t. 2, Paris, 1936.

1936a. — Géologie stratigraphique. 2^e éd., 8 + 709 p., 145 fig., Masson éd., Paris.

1937. — et Bourdier Franck. Les formations fluvio-glaciaires rhodaniennes des environs de Bellegarde (Ain) et le glaciaire « néowurmien ». *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 204, p. 212-214.

1937a. — et Bourdier Franck. Histoire de l'ancien glacier du Rhône à sa sortie du bassin de Genève. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 204, p. 310-312.

1937. — et Moret Léon (avec la collaboration de Lory Pierre et de Schneegans D.). Description géologique du bassin supérieur de la Durance. Itinéraire de Sisteron (et de Grenoble) à Veynes, Gap, Briançon, au Lautaret et au Galibier. *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, t. 21, p. 1-295, 30 fig., 9 pl., 125 réf. (synthèse du Quaternaire, p. 143-155).

1937a. — v. Lamothe L. de, biogr.

1937b. — Architecture édiflée par les sources tufeuses. *La Terre et la Vie*, 7^e année, n° 2, mars-avril, p. 33-44, 10 fig.

1957c. — Un bel exemple de « sol polygonal » dans les Alpes françaises. *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, t. 20, et *Bull. Soc. Scient. du Dauphiné*, t. 56, 1936, 12 p., 2 pl. h. t.

1939. — Formations fluvio-glaciaires du Bas-Dauphiné. Carte au 1/500.000, 6 couleurs. Plaque n° 20 de l'Atlas de France (1933-1945).

1939a. — v. Roman F. (1939).

1940. — et Moret Léon. Remarques complémentaires à notre « Description géologique du bassin supérieur de la Durance ». *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 22, p. 45-58.

1942. — La notion de temps en géologie. *Extr. Rev. Sc. Nat. Auvergne*, t. 8, fasc. I, 18 p.

1943. — Géologie stratigraphique, 3^e éd., 667 p., 145 fig., Masson éd., Paris.

1944. — et Moret Léon. Géologie dauphinoise ou Initiation à la Géologie par l'étude des environs de Grenoble, 424 p., 70 fig., 3 pl., Arthaud éd., Paris-Grenoble.

1944a. — L'épaisseur des dépôts quaternaires dans la plaine de Grenoble. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 77-78.

1944b. — Phénomènes de karstification et d'injections naturelles d'argiles et de sables dans l'Urgonien des environs de Bellegarde (Ain). *C. R. somm. Soc. géol. France*, p. 73.

1945a. — Les tremblements de terre dans les Alpes, d'après un ouvrage récent. *Proc. Verb. mens. Soc. Scient. Isère*, 28 avril 1945.

1945. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 200, Gap, 2^e édition, par M. Gignoux, L. Moret, D. Schneegans, F. Blanchet, E. Roch, P. Lory et J. Goguel.

1946. — Une « moraine de névé » particulièrement typique près du Col du Lautaret (Hautes-Alpes). *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 57.

1947. — Les nappes d'eau souterraines profondes dans les alluvions des vallées alpines; leur importance pour les aménagements hydro-électriques. *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, 14 p., 3 fig., 5 pl. phot.; réimprimé in *La Houille Blanche*.

1947a. — v. Roman Frédéric, biogr.

1950. — Géologie stratigraphique, 4^e éd. entièrement refondue, 735 p., 155 fig., Masson éd., Paris.

1950a. — et Mathian J. Les conditions géologiques de l'aménagement hydro-électrique du Rhône entre Genève et Scyssel. 38 p., 12 fig., 20 phot., in « Génissiat », n° spécial de la revue *La Houille Blanche*, Grenoble.

1950b. — v. Schneegans Daniel, biogr.

1950c. — Sédimentation rythmique dans les plaines maritimes et au fond des mers. *C. R. Acad. des Sc., Paris*, t. 230, p. 695-698.

1950d. — Sur une conception de la Géographie : à propos des Alpes Occidentales de R. Blanchard. *Rev. de Géogr. Alp.*, t. 48, p. 433-441.

1951. — et Mathian J. Les enseignements géologiques du grand barrage de Génissiat sur le Rhône (Ain, Haute-Savoie) : karstification éocène de l'Urgonien, Quaternaire rhodanien. *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, t. 29, p. 121-162, 8 fig., 4 pl., 32 réf. [1952].

1952. — Argiles quaternaires préconsolidées de la région grenobloise; exemple de collaboration possible entre ingénieurs et géologues. Congrès des Sociétés Savantes, tenu à Grenoble en 1952, p. 185-189.

1952. — et Moret Léon. Géologie dauphinoise. Initiation à la Géologie par l'étude des environs de Grenoble. 2^e éd. entièrement refondue, 391 p., 91 fig., 3 cartes en pochette, 147 réf. Masson éd., Paris.

1953. — Sur le rythme saisonnier (varves) des sédiments côtiers récents : Pliocène marin du Gard. *C. R. Soc. Géol. France*, p. 149-150.

1953. — et Barbier Reynold. Géologie des barrages et des aménagements hydrauliques, 343 p., 28 pl., 176 fig., Masson, Paris.

GIGOUT Marcel.

1960. — Sur le Quaternaire fluvio-glaciaire de la Bièvre-Valloire. *C. R. Acad. des Sc.*, t. 250, p. 564-566, 1 fig.

1960a. — Sur les glaciations aux environs de Lyon. *C. R. Acad. des Sc.*, t. 250, p. 4389-4391.

1960b. — Nouvelles recherches sur le Quaternaire marocain et comparaison avec l'Europe. *Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. de Lyon*, nouv. ser., n° 6, 158 p., 29 fig., 3 pl., 4 tabl., 82 réf. (croûte calcaire à Neyron, p. 125-127 et fig. 28).

GILBERT Armand.

1950. — Les crues de l'Isère en juin et septembre 1948. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 38, 1950, fasc. 3, p. 541-554.

GILLES René.

1948. — v. Louis Maurice (1948).

1955. — v. Baudet J. L. (1955).

GILLOT Dr. Xavier.

1885. — Note sur des ossements recueillis dans la grotte de Cozanne près Nolay. *Mém. Soc. Eduenne*, t. 14, p. 269.

1907. — Note sur des graines trouvées dans les foyers du camp de Chasse. Congr. Préhist. de France, sess. d'Autun, p. 393-398.

1909. — v. Gaudry A., biogr.

GIMON E.

1906. — Notes sur la Salpêtrière du Pont du Gard. *Bull. Soc. Et. des Sc. Nat. de Nîmes*, vol. 34, p. xxxix-xxx.

1921-23. — Découverte d'un niveau aurignacien dans la grotte de la Salpêtrière du Pont du Gard. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, t. 43, p. 99-103 (1924).

1922. — La préhistoire dans le Gard. *C. R. sess. Ecole Antique de Nîmes*, p. 82-91.

1922a. — Galet peint trouvé dans une couche aurignacienne [Grotte Salpêtrière du Pont du Gard]. *Bull. Soc. Préh. Fr.*, t. 19, p. 273-274.

1922b. — L'Aurignacien dans le Gard. *C.R. Congr. Rhodania*, sess. Nîmes, p. 34-40.

1924. — La plus vieille civilisation dans le Gard. *Nouvelle Revue du Midi*, n° 9, p. 531-547.

1925. — La grotte Salpêtrière du Pont du Gard. *Bull. Archéol. Comité Trav. Hist. et Scient.*, p. 3-44.

GIRARD J.

1944. — v. Sautel J. (1944).

GIRARDIN Paul (1815-1950).

Biogr. par Serge de Diesbach. *Act. Soc. Helvet. Sc. Nat.*, 131^e sess., Lucerne, 1951, p. 349-359, 152 réf.

1906. — La débâcle du Charmaix, aux Fourneaux, dite éboulement de Modane. *La Géographie*, t. 14, p. 143-153, 1 carte, 5 photogr.

1907. — v. Nussbaum F. (1907).

1907-08. — Glaciation quaternaire (Savoie). *Rev. de Géogr.*, t. 2, 1907-1908, p. 691-730.

1908. — Le surcreusement glaciaire du glacier de Bézin, en Maurienne. *Eclogae Geol. Helvetiae*, t. 10, p. 31-33.

1908a. — La glaciation quaternaire et actuelle en fonction du socle dans la Savoie massive. *Bull. Soc. Géogr. Neuchâtel*, t. 19, 1908, p. 96-119, phot.

1910. — Etude de cônes de déjections. Le torrent de l'Envers de Sollières en Maurienne. *Ann. de Géogr.*, t. 19, p. 193-208, 2 pl.

1913. — L'avalanche du glacier de Sollières (17 févr. 1814). *La Géographie*, 15 mars 1913, p. 41-44.

1916. — Sur l'intérêt morphologique des moraines immergées des lacs de la Savoie, du Jura et de la Suisse. *Verhandl. Schweiz. Naturforsch. Gesellsch.* 98 Jahevers., Schuls-Tarasp-Vulpera, t. 2, p. 135-137.

1923. — Glissements en masse et décollements dans le Lias des Alpes françaises. *Ass. Fr. Avanc. Sc., Congrès de Rouen*, 1923, p. 505-510.

1924. — v. Bonaparte R., biogr.

GIRARDOT Albert (...-1929).

E. Fournier : Notice nécrologique sur le Dr. Albert Girardot, géologue Franco-Comtois. *Revue Franche-Comté, Monts Jura et Haute Alsace*, n° 129, 1930, p. 61-62.

1884-85. — et Trouillet L. La glacière de Chaux-lès-Passavant. Notice historique et scientifique, in-8°, 95 p., 2 pl., Besançon, impr. Dodivers et C^{ie}. *Extr. Mém. de la Soc. d'Em. du Doubs*, 5^e sér., t. 9, 1884, p. 449-524; t. 10, 1885, p. 54, 2 coupes.

1890. — v. Lory Ch., biogr.

1891. — v. Boyer Georges (1891).

1893. — Le préhistorique en Franche-Comté in: Besançon et la Franche-Comté. Ouvrage offert par la ville de Besançon aux membres de la 22^e sess. du Congr. Assoc. Franç. Avanc. Sc., p. 34-42, 1 fig., 33 réf.

1894. — v. Ogorien A. M., biogr.

1902. — [Intercalation de tourbes dans une moraine]. *Bull. Soc. Emul. de l'Ain*, C. R. séance du 3 juillet 1902, p. 387.

1902a. — v. Parandier A. N., biogr.

1906. — La faune préhistorique de la Franche-Comté. *Mém. Soc. Emul. Doubs*, sér. 8, t. I, p. 264-327, 43 réf.

1912. — v. Renaud-Comte J. B., biogr.

1912. — Les premières études de géologie en Franche-Comté, 1742-1850, 271 p., bibliogr., 97 réf. et bibliogr. de l'auteur (40 réf.), 1 vol. in-8°, Besançon.

1922. — Géologie stratigraphique de la Franche-Comté septentrionale. 240 p., Librairie Marion, Besançon.

GIRARDOT Louis-Abel (1848-1937).

Biogr. in *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 34, 1937, n° 4, p. 178-180.

1879. — Etudes d'archéologie préhistorique, de géologie et de botanique dans les environs de Chatelneuf. *Mem. Soc. d'Emul. du Jura*, p. 233.

1880. — Note sur les mouvements du sol qui se produisent actuellement dans le Jura. *Mém. Soc. Emul. Jura*, sér. 3, t. I, p. 309-319.

1890. — Note sur l'étude des mouvements lents du sol dans le Jura. *Bull. Géogr. hist. et descript.*, Paris, n° 3, p. 220-232. Reproduit, in. *Mém. Soc. Emul. Jura*, sér. 5, t. I, p. 385-403, 1 pl.: carte de la Combe d'Ain entre Doucier et Châtillon à 1/20 000.

1893. — La grotte d'Arlay, station magdalénienne. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Besançon, t. I, p. 280.

1897. — Sur les dépôts glaciaires des environs de Lons-le-Saunier. Congr. Soc. Sav., Paris, résumé par l'auteur, in *Journal officiel*, 23 avril 1897, n° 110, p. 2319-2320.

1902. — Note sur les glaciers du Jura lédonien. *Mém. Soc. Emul. Jura*, sér. 7, t. 2, p. 387-388.

1904. — Note sur la cité lacustre de Chalain. *Mém. Soc. Emul. Jura*, t. 3, 1903-1904 (1904), p. 385-395 et *C. R. Congr. Ass. franc-comtoise*, sess. Besançon, 1904.

1904. — et Lorient (P. de). La cité lacustre de Chalain. *C. R. Congr. Ass. franc-comtoise*, sess. Besançon.

1909. — Recherches sur les palafittes du Jura occidental et spécialement sur la cité lacustre de Chalain. *C. R. Congr. Préhist. Fr.*, sess. Beauvais, p. 430-433.

1910. — Note sur la cité lacustre de Chalain. *C. R. Congr. Préhist. Fr.*, sess. Tours, p. 492-501.

1910a. — Esquisse des origines de Lons-le-Saunier et de la préhistoire lédonienne. *Le Vieux Lons*, p. 101-114 et 210-217.

1911. — Le mobilier de la cité lacustre de Chalain. *C. R. Congr. Préhist. Fr.*, sess. Nîmes, p. 229-234.

GIRAUD J.

1906. — Chute de poussière dans les Alpes de la Savoie méridionale [en 1906]. *La Géographie*, t. 14, p. 211-212, réf., remarques de Ch. Rabot.

GIRAUD-SOULAVIE Jean-Louis.

V. Soulavie Jean-Louis Giraud.

GIROD-CHANTRANS Justin (1750-1841).

Biogr. in Emile Pourquet, *Les Hommes célèbres de la Franche-Comté*, Besançon, 1929, p. 220.

1806. — Considérations générales sur les grottes naturelles du département du Doubs, suivies d'une description particulière de celle de Buin et de Rougemont. *Rapp. Trav. Soc. Agric. Comm. et Arts Doubs*, p. 47.

1810. — Essai sur la géographie physique, le climat et l'histoire naturelle du département du Doubs, 2 vol. de xxvi-303 et xiv-432 p., 3 pl., Paris.

GLANGEAUD Louis.

1947. — Le rôle du socle dans la tectonique du Jura. Sess. extr. Soc. Géol. Belgique dans le Jura (Besançon), 1947. *Bull. Soc. Géol. Belg.*, t. 73 (1949-1950), p. 57-94.

1949. — Evolution morphotectonique du Jura septentrional pendant le Miocène supérieur et le Pliocène. *C. R. Acad. Sc.*, t. 229, p. 720-722.

1950. — v. Dreyfuss M. (1950).

1956. — Les nappes phréatiques et artésiennes du Jura septentrional (départ. du Doubs). Leurs relations avec les réseaux karstiques par Louis Glangeaud, Robert Pézard, Solange François, Marie-Jeanne Perrenoud et Michel Toitot. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 6, t. 6, p. 531-546, 6 fig.

1956a. — v. Reussner Alain (1956).

GLORY abbé André.

1941. — v. Begouen Henri (1941).

1943. — v. Bergounioux (1943).

1947. — Les gravures préhistoriques de la grotte d'Ebbou à Vallon. *La Nature*, n° 3142 (15 août 1947), p. 257-262, 15 fig. et n° 3143 (1^{er} sept. 1947), p. 283-285, 6 fig.

1947a. — Les gravures préhistoriques de la grotte d'Ebbou à Labastide de Virac (Ardèche). *C. R. Acad. Inscript. et Belles-Lettres de Paris*, p. 670-676. (Séance du 18 nov. 1947).

1948. — Sanz Martinez Julien, Neukirch Henri, Georgeot Paul. Les peintures de l'âge du Métal en France méridionale. *Préhistoire*, t. 10, p. 7-135, 91 fig., nombr. réf. infrap.

1948. — Les gravures préhistoriques de la grotte du Colombier (Ardèche). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 45, p. 393-394.

1949. — Les gravures préhistoriques de la grotte du Colombier. *La Nature*, n° 3174, oct. 1949, p. 310-311, 6 fig.

1952. — v. Bergounioux P. M. (1952).

1961. — La grotte de Rigney (Doubs). Anciennes fouilles de M. Jacques Collot. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 58, fasc. 7, p. 389-400, fig. (intéressant bâton percé magdalénien provenant des fouilles clandestines de J. Collot).

GODEFROY.

1840. — Notice sur les glaciers, les moraines et les blocs erratiques des Alpes. Paris, Genève, 112 p.

GODEFROY René.

1930. — *Géographie de la Savoie*. Chambéry, Dardel, 186 p., 21 fig., 2^e éd., Paris, Presses Universitaires de France, 1948, in-8°, 484 p., fig., pl., Cartes.

GODWIN H.

1956. — The History of the British Flora. A factual basis for phytogeography, 384 p., 119 fig., 24 pl. fotogr., 1 tabl., 591 réf., index.

GOESSEL.

1938. — v. Bordas Jean (1938).

GOGUEL Jean.

1932. — Description géologique du Lubéron. *Bull. Serv. Carte géol. France*, n° 186, t. 36, p. 1-67, 27 fig., 3 pl.

1933. — Sur le rôle tectonique des poudingues de Valensole (Basses-Alpes) C. R. Acad. Sc. Paris, t. 196, p. 1520-1522, 1 fig.

1933a. — Sur l'âge des poudingues de Valensole. *C. R. Somm. Géol. France*, p. 234.

1934. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 223, Forcalquier, 2^e édition.

1934a. — L'épaisseur du Miocène à Volonne (Basses-Alpes). *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 147.

1934b. — Description tectonique de la bordure des Alpes de la Bléone au Var. Mém. pour servir à l'explic. de la carte géol. détaillée de la France, 360 p., 253 fig., 2 pl.

1935. — La formation du réseau hydrographique du Verdon. *Ann. de Géogr.*, t. 44, p. 492-495, 2 fig.

1937. — Les glissements de terrain du Sud-Est de la France. *Ann. des Ponts et Chaussées*, n° 1, janv. 1937, p. 47-60, 10 fig.

1939. — Carte géologique au 1/320.000. Feuilles Marseille et Antibes réunies, 1^{re} éd.

1939a. — Tectonique des chaînes subalpines entre la Bléone et la Durance. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 202, t. 41, p. 189-235, 26 fig., 2 cartes.

1942. — Sur les caractères de l'érosion souterraine dans les gypses. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 139.

1943. — Dislocations dans le Quaternaire de Bellegarde (Ain). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 13, p. 261-262, pl. 8.

1945. — v. E. Friedel. (1945).

1946. — Sur quelques cuvettes de vallées glaciaires. *Ann. de Géogr.*, t. 55, p. 243-266, 1 carte, 1 pl.

1946a. — L'apparent F. A. de, et Bourdier F. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 211, Le Buis, 2^e édition, contour du Quaternaire de la première éd., légende seule modifiée (Bourdier).

1948. — Prospection gravimétrique de la Bresse. Publications du Bureau de Recherches Géologiques et Géophysiques, n° 4, 125 p.

1948a. — Prospection électro-tellurique de la Bresse et du Bas-Dauphiné. Publications du Bureau de Recherches Géologiques et Géophysiques, n° 5, 47 p.

1948b. — Interprétation de la prospection géophysique de la Bresse. Publications du Bureau de Recherches Géologiques et Géophysiques, n° 6, p.

1952. — Traité de tectonique. Masson, Paris, 383 p., 203 fig.

1953. — Les Alpes de Provence in *Géologie régionale de la France*, t. VIII. *Actualité scientifique et industr.*, n° 1195. Paris, Hermann, 1953, 124 p., 45 fig.

1954. — Une capture subactuelle dans les Hautes-Alpes. *C. R. Somm. Soc. Géol. Fr.*, 10 mai 1954.

1956. — Le glissement des gorges de l'Arly (Savoie). *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 158-159.

1956. — v. Reussner Alain (1956).

GOHIER Jean-Baptiste (1776-1818).

1817. — Sur des fragments d'os fossile d'un éléphant trouvés dans une vigne à Tassin près de Lyon, 18 p. (Manuscrit à la Soc. d'Agric. de Lyon).

GONNET Georges.

1948. — Note relative aux fouilles de l'abri de la Colombière près de Poncin (Ain). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 48, n° 6-8, p. 211.

GONTHIER J. F.

1893. — Eboulements historiques dans les montagnes de la Haute-Savoie. *Rev. Savoisienn.*

GONZENBACH Victorien von.

1949. — Die Cortailodkultur in der Schweiz. Bâle.

GORCEIX Charles.

1918. — Le Fier post-würmien. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 167, p. 236-238.

1918. — et Le Roux Marc et Moret Léon. Histoire géologique de la formation des gorges du Fier. *Rev. Savoisi.*, t. 59, p. 23-32, 71-78, 5 fig.

1919. — Transformations hydrographiques du cours inférieur du Fier à la fin de la période glaciaire. *Rec. Trav. Inst. Géogr. Alpine, Univ. Grenoble*, t. 7, p. 201-226, 1 carte et 2 pl.

1919a. — Constatation d'un mouvement isostatique dans la région de Chambéry. Age des lignites de Voglans. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 168, p. 1279.

1919b. — Essai morphologique sur le lac du Bourget et la région d'Aix-les-Bains, 24 p., 2 fig., 4 pl. Imp. Commerciale, Annecy.

1920. — Traces de l'homme dans les lignites de Voglans (Savoie). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 174, p. 1122-1123.

GORET E.

1887. — Géologie du Bassin de l'Ubaye. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 15, p. 539-555, 3 fig., 1 pl., 1 carte : pl. 10.

GORON Lucien (1886-1954).

1951. — Les systèmes fluvio-glaciaires de la Bièvre-Valloire et leur raccordement aux terrasses rhodaniennes. Notes et réflexions sur une excursion en Bas-Dauphiné. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 39, fasc. 4, p. 623-671, 1 dépl. profils.

GOSSE Hippolyte.

1860. — Sur les habitations lacustres de la Suisse et de la Savoie. *Bull. Soc. Anthr. Paris*, t. 1, p. 182-187.

1873. — La station préhistorique de Veyrier et l'Age du Renne en Suisse. *C. R. Ass. française av. des Sc. sess. de Lyon*, p. 674-675 et *Matériaux pour l'hist. primitive de l'Homme*, t. 4, p. 352-353.

1883. — Des modifications qui se sont produites dans l'état géographique de Genève et de ses environs depuis l'époque glaciaire à l'époque romaine. *Arch. Sc. phys. et nat. Genève*, t. 9, p. 499-500.

GOSSELET Jules.

1890. — v. Lory Charles, biogr.

GOTTIS Maurice.

1957. — Contribution à la connaissance géologique du Bas-Languedoc. Thèse doctorat d'Etat, Univ. de Montpellier (dactylogr. ?, non vue).

GOUNOT.

(S.d.). — Catalogue du Musée du Puy (dactylographié).

GOURC Jean.

1937. — et Bourdier Franck. Analyse pollinique et position stratigraphique des lignites quaternaires de la région de Chambéry. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 205, p. 12.

1939. — v. Mazenot G. (1939).

GOURY Georges (...-1959).

1959. — Notice à paraître in *Bull. Soc. Préhist. Fr.*

1927. — Origine et évolution de l'homme. Paris, Picard (2^e édition, 1948).

GOVERNET Claude.

1953. — Etude géologique du bassin du Plan d'Orgon, Cabannes, Saint-Andiol dans la Basse-Durance. *Extr. Ann. Fac. Sc. Marseille*, sér. 2, t. 22, fasc. 1, 16 p., 4 fig., 1 carte dépl.

1953a. — Le Quaternaire de la Basse-Durance (Extr. d'un travail inédit) in *Lab. Géol. Fac. Sc. Marseille, Ascension 1953*. Excursion géologique en Provence occidentale, p. 11-15.

1955. — Evolution du lit majeur de la Basse-Durance. Seconde thèse Doctorat. Résumé, 23 p. dactylogr., 3 pl. de coupes et profil.

1957. — Histoire géologique de la Crau. *Sallonnensia*, 1^{er} cahier, Salon-de-Provence, janv. 1957, 5 p.

1959. — Evolution des relations Bas-Rhône-Basse-Durance pendant les temps pliocènes et quaternaires. *Trav. du Lab. de Géol. de la Facul. des Sc. d'Aix-Marseille*, t. 6, p. 273-279, 1 carte au 1/200 000.

GOUVERT Dr.

1928. — Observations sur les causes de la dégradation des terrains inclinés, particulièrement dans le Bassin de Chambéry. *Mém. Ac. Sc. Belles Lettres et Arts de Savoie*, t. 1.

GRAD Charles.

1872. — v. Dolfuss-Aussat D., biogr.

GRAINDOR M. J.

1948. — Les limons quaternaires aux environs de Rouen. *Ann. Agronom.*, fasc. 6, 28 p., 2 fig., 4 pl.

1950. — et Bourdier Franck. Les limons quaternaire de la région de Rouen et leurs corrélations possibles avec ceux du bassin du Rhône. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, n° 7, p. 107-109.

GRAND'EURY Cyrille (1839-1917).

Biogr. par P. BERTRAND, *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 4, t. 19, 1919, p. 148-162.

1898. — Lignites de la Savoie. *C. R. Soc. Industr. minér.*, déc. 1898.

GRANGEON Pierre.

1951. — Etude d'un nouveau gisement de plantes fossiles tertiaires et de quelques nouvelles espèces découvertes à Ceyssac. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 1, p. 75-86, 4 fig.

1954. — et Jodot Paul. Nature et âge des alluvions sous les basaltes des Coirons. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 238, p. 2101-2103.

1955. — Nature et origine des brèches volcaniques du Ranc, près Rochessauve (Ardèche). *C. R. somm. Soc. Géol. France*, n° 11, p. 233-237.

1955a. — Tectonique post-pliocène du massif des Coirons et de ses abords immédiats. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 241, n° 24, p. 1803-1805.

1956. — Mollusques pliocènes des sables volcaniques fluviatiles de Mirabel (Ardèche). *Ann. Univ. Lyon*, section C, Sciences naturelles, fasc. 9, p. 47-72, 19 réf.

1958. — Contribution à l'étude de la paléontologie végétale du Massif du Coiron (Ardèche) (Sud-Est du Massif Central Français). *Mem. Soc. Hist. Nat. d'Auvergne*, n° 6, 227 p., 7 fig., 43 pl. au trait, 7 pl. fotogr., 1 carte dépl., 257 réf. (Avec la collaboration de F. Firtion pour la palynologie).

1959. — Sur une couche d'altération climatique miocène de la région du Coiron (Ardèche). *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 248, p. 1370-1372.

1960. — Contribution à l'étude des terrains tertiaires, de la tectonique et du volcanisme du massif du Coiron (Sud Est du Massif Central français). *Trav. Lab. géol. fac. Sc. Grenoble*, t. 36, p. 143-284, 20 pl., 19 fig., 1 carte.

GRANIER J.

1961. — Contribution à l'étude de la faune malacologique des sédiments quaternaires de la plaine de l'Isle-sur-Sorgue (Vaucluse). *Bull. Soc. Linn. Lyon*, t. 30, n° 7, p. 176-180.

GRAS Scipion (1806-...)

1835. — Statistique minéralogique du département de la Drôme ou description géologique des terrains qui constituent ce département. 12 + 296 p. pl. carte.

1840. — Statistique minéralogique du département des Basses-Alpes, ou description géologique des terrains qui constituent ce département. 224 p., 1 carte couleurs, 1 pl. coupes, Grenoble.

1848. — Considérations sur les anciens lits de déjections des torrents des Alpes et sur leur liaison avec le phénomène erratique. *Ann. des Mines*, sér. 4, t. 14, p. 431-441.

1850. — Exposé d'un nouveau système de défense... application au torrent de la Romanche. Paris, Dalmat, in-8°, 114 p. et pl.

1851. — Banc de lignite observé à Barraux. *Bull. Soc. Scient. Isère (P. V.)*, sér. 2, t. 1, p. 198.

1856-57. — Sur la période quaternaire dans la vallée du Rhône et ses subdivisions en cinq époques distinctes. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 14, p. 207-247, 7 fig., 1 carte.

1857. — Notice sur la Crau et les moyens de la rendre plus productive. *Extr. Rev. Agricole et Forestière de Provence*, 27 p.

1858. — Notice sur la nécessité d'admettre deux époques glaciaires dans les terrains quaternaires des Alpes. *Extr. des Arch. des Sc. de la Bibliothèque Univ. de Genève*, 8 p.

1858a. — Comparaison chronologique des terrains quaternaires de l'Alsace avec ceux de la vallée du Rhône et du Dauphiné. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 15, p. 148-187.

1859. — Sur les caractères du terrain de transport connu aux environs de Lyon sous le nom de *diluvium alpin* ou de conglomérat Bressan. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 16, p. 1028-1033 (observations de Fournet p. 1033-1040).

1862. — Description géologique du département de Vaucluse, suivie d'une notice sur les mines et carrières, 14 + 440 p., 2 pl., Paris et Avignon, 1862. (p. 262-271, « Théorie des phénomènes quaternaires »).

1870. — Traité élémentaire de géologie agricole avec des applications à diverses contrées et en particulier au département de l'Isère. Paris, Savy, 7 + 632 p.

GRAVELLE Michel

1957. — et Mattauer Maurice. Le lac pléistocène de la Combe d'Ain (Jura). *C. R. somm. Soc. Géol. France*, année 1957, p. 69-72.

1958. — et Mattauer M. Le lac quaternaire ancien de la haute vallée de l'Ain (Jura). *Bull. Soc. Hist. Nat. Doubs*, n° 60, p. 10.

GRAZIANSKY.

1933. — v. Agafonoff V. (1933).

GRAZIOSI Paolo.

1935. — v. Sehlin H. (1935).

1956. — L'arte dell'antica età della Pietra. Sansoni édit., Florence, 11 + 287 p., 28 fig., 2 cartes dépl., 300 pl. dont 45 en couleur. (Art mobilier de la Colombière, de Solutré, des Hoteaux; art pariétal de Gard et de l'Ardèche).

GRENIER Albert (1878-1961).

1945. — Les Gaulois, 422 p., 68 fig., 14 pl. Biblioth. Hist. Paris, Payot.

GREPIN André.

1954. — v. Beaufort L., etc. (1954).

GRIAULE Marcel.

1950. — et Dieterlen Germaine. Un système soudanais de Sirius. *Journ. Soc. des Africanistes*, t. 20, p. 273-294, fig. 12.

GRILLET E.

1913-17. — et Berthier V. Recherches préhistoriques en Mâconnais en 1912 et 1913. *Bull. Soc. Anthropol. de Lyon*, t. 32, p. 125 (1918).

GRIMAUD G.

1865. — Du limon de la Durance : détermination du point ... où il peut être ... dirigé ... vers la Crau... *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 60, p. 916-918.

GROMOVA V.

1949. — Histoire des chevaux (genre *Equus*) de l'Ancien Monde. Première partie : Revue et description des formes. *Trav. Inst. Paléontol. Acad. des Sc. de l'U.R.S.S.*, t. 17, n° 1, p. 1-373 (1 fig., 8 pl.).

Cité d'après la traduction de Piétrisson de St-Aubin. *Ann. du Centre d'Etudes et de doc. paléont.*, n° 13, 1955, vol. 1 : 202 p., texte polycopié, 267 réf., vol. 2 : 31 tabl., 16 pl.

GROS André-Charles.

1954. — v. Guillard E. (1954).

1958. — La grotte de la Verpillière à Germolles (Saône-et-Loire). *L'Eduen*, 2^e sér., n° 8, p. 7-8.

1958a. — et Thévenot Jean-Paul. Une station néolithique inédite à Duroux-sur-Saône, berges de la Saône. *Bull. Soc. d'Hist. et d'Archéol. de Chalon-sur-Saône*, t. 34, fasc. 2, 6 p., 2 fig.

1959. — Contribution à l'étude du Chalcolithique en Saône-et-Loire. La première terrasse de la Saône et son groupe de stations. *Rhodania*, t. 33, session de Vaison. 10 p., 5 fig.

GROSJEAN Henri.

1904. — Note sur la cité lacustre de Clairvaux. *Mém. Soc. Emul. Doubs*, p. 240.

1904a. — La cité lacustre de Clairvaux. *C. R. Congr. Ass. franc-comtoise*, sess. Besançon, p. 12.

GRUERE G.

1902. — v. Clément Drioton (1902).

1903. — v. Clément Drioton (1903).

GUEBHARD Dr. Adrien (1849-1924).

Biogr. par W. Kilian, sér. 4, t. 25, 1925, p. 565-580, 209 réf.

1891. — Le Mistral préhistorique. *La Nature*, 14^e année, vol. 2, n° 940, p. 6-7.

1900. — et Laurent Louis. Sur quelques gisements nouveaux de végétaux tertiaires dans le Sud-Est de la Provence. *Ass. Franç. Avanc. des Sc. sess. de Paris*, C. R., p. 555-580, 21 fig.

GUEIRARD Simone.

1950. — v. Fabre-Taxy S. (1950).

GUELTON M.

1954. — v. Decelle, A., etc.

GUENIAT Edmond.

1955. — v. Thurmann Jules, biogr.

GUETTARD Jean-Etienne (1715-1786).

Notice par A. de Soland, *Ann. Soc. Linn. Maine-et-Loire*, t. 13-15, 1971-73, p. 32-88, 92 réf.

1752. — Terrains de transport du Lyonnais. *Journal économique*, août 1752, p. 47 (non vu).

1752a. — Sur quelques montagnes de la France qui ont été des volcans. *Hist. de l'Acad. Roy. des Sc. de Paris*, p. 1-8, mém. p. 27-59, pl. 1-2.

1779. — Mémoires sur la minéralogie du Dauphiné, t. 1, (seul paru), Paris, Cloussier, clxxxix + 852 p., 19 pl. (*Volcans du Vivarais*, p. 128-154).

GUEYMARD Emile (1788-1869).

Notices biographiques par F. Raoult : Eloge prononcé à la rentrée de l'Université de Grenoble le 3 nov. 1897. Grenoble, Drevet, 1897, 16 p., 1 portr.; par M. Villars : *Bull. Soc. Statist. Isère. Bull. Soc. Statist.*, sér. 3, t. 5, 1876, p. 229-243; par W. Kilian : Trois doyens... *Trav. lat. Géol. Grenoble*, t. 10, fasc. I, 1911-12, p. 96-106, 105 réf.

1839. — Notice sur le sondage de Bois-Rolland près Grenoble. *Bull. Soc. Sc. Grenoble*, t. 1, 7 p.

1844. — Statistique minéralogique, géologique, métallurgique du département de l'Isère..., géologie, mines et minières, tourbières, carrières, eaux minérales et thermales, métallurgie, minéralogie..., 998 p., 8 pl., 1 carte (tome I de la *Statistique générale du département de l'Isère*, par MM. Gueymard, Charvet, Pilot et Albin Gras). Grenoble, Allier.

1876. — v. Villars Dominique, biogr.

GUILLIEN Yves,

1951. — Marcellin Paul et Rondeau André. Le modelé cryo-nival autour de Nîmes et d'Avignon. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 233, p. 1131-1132.

GUILLOMIN A.

1937. — Les Abîmes de Myans (Savoie). *Rev. Géogr. Alpine*, t. 25, p. 583-617.

GUILLON Charles.

1895. — v. Tournier Joseph (1895).

1903. — v. Tournier Joseph (1903).

GUINIER Philibert.

(S.d.). — L'origine et la répartition actuelle du châtaignier. Extrait du *Bulletin Technique du châtaignier*, n° 3, 7 p.

1908. — Contribution à l'histoire de la végétation dans le bassin du lac d'Annecy d'après les restes végétaux trouvés dans les stations lacustres néolithiques. *Bull. de l'Herbier Boissier*, sér. 2, t. 8, n° 12, p. 881-900, 1 fig.

1908a. — La palafitte néolithique du lac d'Annecy. *C. R. Congr. préh. Fr.*, sess. Chambéry, p. 567-571.

1949. — Les glaciations quaternaires et la flore forestière de l'Europe occidentale. *C. R. somm. séances Soc. de Biogéogr.*, p. 77-79 (reliques glaciaires en Jura et en Ardèche).

1950. — Pour comprendre les forêts des Alpes. *Bull. Soc. Bot. de France*, t. 17, p. 32-37.

GUYOT Arnold.

1843. — Sur les dépôts erratiques et la limite supérieure de l'erratique alpin dans le Jura. *Actes Soc. Helvet. des Sc. Nat.*, 28^e session, Lausanne, p. 76.

GUYOT Emmanuel.

1946-1949. — Contributions à l'étude du Paléolithique en Côte-d'Or. *Bull. archéol.*, 1946-1949, p. 693-700 (1953).

GYGAX Fritz.

1935. — v. Nussbaum F.

HAEGLEN H.

1925. — v. Simon P. (1925).

HAITZE Pierre-Joseph

V. Solliers J. R., de. — Biogr.

HAMELIN L.

1951. — La morphologie du Massif des Terres Froides et du Bassin de la Bourbre moyenne en Bas-Dauphiné. Thèse doctorat Univ. Grenoble. Juillet 1951. Non publié.

GUICHON A.,

1935. — Perret J. et Ripotot P. La préhistoire à travers les collections du Musée Julien-Feuverier. *Le Pays Comtois*, 4^e année, n° 74, 20 oct. 1935, p. 33-34.

GUIGNARD Léon.

1885. — Le Chêne de la Balme. *Bull. Soc. Bot. de Lyon*. C. R. des séances, sér. 2, t. 3, p. 28-31 et 32-36.

GUILLAND Dr.

1868. — Des différentes races qui ont habité successivement le département de l'Isère, 1868. (Non vu, ne figure pas à la Bibl. Nat.).

GUILLARD abbé E.

1938-40. — La préhistoire dans la région de Culles-les-Roches : stations aurignaciennes et néolithiques. *Mém. Soc. d'Hist. et d'Archéol. de Chalon-sur-Saône*.

1947. — La station paléolithique de La Roche à Saint-Martin - sous - Montaignu. *Mém. Soc. d'Hist. et d'Archéol. de Chalon-sur-Saône*, t. 32, p. 48-60.

1952. — La station tardenoisienne « des Charmes » à Sermoyer. *Mém. Soc. d'Hist. et d'Archéol. de Chalon-sur-Saône*, p. 64-72.

1954. — Une station aurignacienne inédite à Germolles (S.-et-L.). *Mém. Soc. d'Hist. et d'Archéol. de Chalon-sur-Saône*, t. 33, fasc. 2, p. 129-138.

1954. — et Gros André. Une station tardenoisienne inédite près de Bougerot (commune de Gergy, Saône-et-Loire). *Mém. Soc. d'Hist. et d'Archéol. de Chalon-sur-Saône*, t. 33, fasc. 2, p. 83.

GUILLAUME André.

1934. — Vigne et Maïs. Limites de la culture en France. *Bull. Soc. Bot. de France*, t. 81, p. 657-671, 1 fig.

GUILLAUME Marcel.

1956. — v. Reussner Alain (1956).

GUILLAUME Paul.

1887. — Les forêts des Hautes-Alpes, en 1727-1728 et la question des déboisements. *Bull. Soc. Et. Hautes-Alpes*, t. 6, p. 81-114.

GUILLAUMIN André.

1946. — Les plantes cultivées. Histoire. *Economie. Biblio. Scient.*, Payot, 352 p., 16 pl.

GUILLEMAIN Ch.

1934. — L'or du Rhône. *Rev. de Géogr. de Lyon*. (Etudes rhodaniennes), t. 10, p. 92-94, 19 réf.

1958. — Le talus oriental d'éboulis de l'Aiguille Rousse (Alpes Occidentales). *Rev. de Géogr. Alp.*, t. 46, p. 429-439.

HAMY Ernest-Théodore (1842-1908).

Notice par Théodore Reinach à l'Acad. des Inscriptions et Belles Lettres, 1910, 78 p.; A la mémoire d'E.T. Hamy, 144 p. portr., importante bibliogr. détaillée (tirage limité hors commerce).

1873. — Sur les ossements humains de Solutré. *Bull. Soc. Anthr. Paris*, t. 8, p. 842-850.

1874. — Notice sur la roche fendue de Santenay. *Bull. Soc. Sc. Hist. et Nat. Semur*, p. 45 et Semur, Verdort, 1874.

1907. — Les premiers gaulois (tumulus d'Auvernay, Meoisey, Châtillon, Magny-Lambert, Savoisy, Minot). *L'Anthropologie*, t. 17, 1906, p. 1-25 et t. 18, p. 127-139.

1908. — Un crâne du camp de Chassey. *Bull. Soc. Anthr. Paris*, t. 9, p. 433-435.

HARLE Edouard (1850-1922).

1910. — La *Hyaena intermedia* et les ossements humatiles des cavernes de Lunel-Viel. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 10, p. 34-50.

HARPE J. de la

1866. — et Forel François-Alexandre. Nouveaux renseignements sur les galets sculptés des lacs de Genève et de Neuchâtel. *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat.*, t. 9, p. 237-242.

HARRI Hans.

1943. — v. Erni Arthur.

HATT Jean-Jacques

1949. — v. Dubois C.

1954. — De l'Age du Bronze à la fin du premier Age du Fer. Problèmes et perspectives de la Protohistoire française. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 51, fasc. 8, p. 101-110.

1955. — Chronique de Protohistoire, I. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 52, fasc. 1-2, p. 94-101, 1 pl., 1 dépl. Chronique de Protohistoire, II, *ibid.*, fasc. 7, p. 387-400.

HAUDOUR Jean.

1961. — Le bassin quaternaire de La Motte d'Aveillans (Isère). *Trav. Lab. Géol. Fac. des Sc. de Grenoble*, t. 37, 1961, p. 25-30, 3 fig.

HAUDRICOURT André.

1943. — et Hédin Louis. L'homme et les plantes cultivées, 233 p., 9 fig., 7 cartes, 16 pl., Gallimard, Paris. *Collect. Géogr. Humaine*, n° 19, bibliogr.

HAUG Emile (1861-1927).

Biogr. de J. Révil (Haug dans les Alpes françaises). *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 22, 1932; de Ch. Jacob, *Rev. gén. des Sc.*, mai 1928, 38 p.; de L. Lutaud, *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 6, t. 8, 1958, p. 377-396, 138 réf., portr.; de P. Termier : *In memoriam*, Strasbourg, 31 p., 1927.

1891. — Les chaînes subalpines entre Gap et Digne. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 21, t. 3, 197 p., 4 pl., 1 carte, 61 réf., et Paris, Baudry, 1891 (thèse) (Quaternaire, p. 143-153).

1892. — Sur la formation de la vallée de l'Arve. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 115, n° 21, p. 899-901.

1893. — Les régions naturelles de la chaîne des Alpes. *Ann. de Géogr.*, p. 150-172, 1 pl.

1893a. — v. Killian W. (1893).

1894. — Article « Jura » in *Dictionnaire de Joanne*, t. 3, 2 fig., 1 carte.

1900. — Article « Quaternaire », in *La Grande Encyclopédie*, t. 27, p. 1108-1118.

1900-1901. Feuille de Gap (tectonique et dépôts pléistocènes). *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 80, t. 12, p. 78-86, 3 fig.

1905. — et Killian W., Lory P. et Martin D. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 200, Gap, 1^{re} édition.

1911. — Traité de Géologie. T. 2, *Les Périodes géologiques*, fasc. 3, *Tertiaire et Quaternaire*, p. 1397-2024, index, Armand Colin, Paris, s.d. (1911). (*Quaternaire*, p. 1760, 1921, fig. 457-485, pl. 131-135, 325 réf.).

HEDIN Louis.

1943. — v. Haudricourt André G. (1943).

HERR Ostwald (1809-1883).

1872. — Le Monde primitif de la Suisse. Traduit de l'all. d'après l'éd. de 1865 complétée. Genève et Bâle, 801 p., 368 fig., 7 + 11 pl., carte coul. (*Pinus abies* du glaciaire de Thonon, p. 657).

HEIM Albert (1849-1937).

Biogr. par P. Arbenz, Actes Soc. Helvet. Sc. Nat. 118^e sess., Genève, 1937, p. 330-353, portr., bibliogr.

1916-22. — Géologie der Schweiz, t. I, 20 + 700 p., 126 fig., 29 pl., t. II, 26 + 1018 p., 249 fig., 36 pl. (la plus remarquable synthèse, pour l'époque, du Quaternaire suisse).

HENIN S.

1952. — et Michel A. et Rivoire A. Sur quelques cas d'érosion dans les vignobles du Maconnais et du Beaujolais. *Ann. Agron.*, sér. A, 3^e ann., n° 2, p. 207-220, 20 phot.

HENRIET Ed.

1950. — Le complexe mateysin. (Texte dactylographié, Diplôme d'Etudes Supérieures. Institut. Géogr. Alpine de Grenoble).

HERAULT (département de l').

1891. — Géographie générale du département de l'Hérault. Montpellier. Impr. Ricard frères, 3 vol. et 1 fasc.

HERICARD de THURY Louis E.F. (1776-1854).

Notice, Paris, 16 p., 1854.

1806. — Potamographie des cours d'eau du département des Hautes-Alpes. (Non vu, n'existe pas à la Bibl. Nat., concernerait l'origine géologique des vallées des Hautes-Alpes.)

1813. — Suite de la description minéralogique du département de l'Isère (lignites et bois bitumineux). *Journal des Mines*, t. 33, p. 53-64.

HERITIER A.

1957. — L'abri du Colombier (Ardèche). *Cahiers Rhod.*, n° 4, p. 3-8, 8 fig.

HESS Hans.

1913. — Die präglaziale Alpenoberfläche. *Peterm. Mitt.*, t. 59, p. 281-288; (cité d'après l'analyse de Jules Blache dans *La Géographie*, t. 29, 1914, p. 283.)

HITZEL Capitaine Edmond.

1901-02. — Feuille de Grenoble, 3. Région de Tullins et Saint-Lattier. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 91 (t. 13), p. 140-141.

1903-04. — Feuille de Vizille, 4. Vallée d'Hostun. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 98 (t. 15), p. 101-103.

1903-04a. — Feuille de Valence. Terrains pléistocènes de l'Isère. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, t. 15, n° 98, p. 103-107.

1903-04b. — Feuille de Grenoble, 3. Grande Chartreuse. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 98 (t. 15), p. 107-109.

1904. — Topographie glaciaire de la haute vallée de la Côte-Saint-André (Isère). *Ass. Franç. Avanc. Sc.*, Grenoble, t. 33, vol. 2 (Notes et Mémoires), p. 660-677, 5 fig.

1904a. — Sur la limite d'extension des glaciers pléistocènes dans la vallée de l'Isère inférieure. *Ass. Franç. Avanc. Sc.*, Grenoble, t. 33, vol. 2, p. 644-659, 3 fig. dont 2 cartes.

1904-05. — Révision de la feuille de Grenoble. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 106, t. 16, p. 191-206.

1904-05a. — Feuille de Grenoble. Région de la Chartreuse. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 110 (t. 16), p. 147-158 (Réimprimé in *Bull. Scient. Isère*, sér. 4, t. 11, p. 310-325).

1908. — Carte géologique au 1/80 000^e. N° 178 (Grenoble). 2^e édition, avec la collaboration de W. Killian et, pour le plateau du Chambaran, de P. Reboul.

1913. — v. Gignoux Maurice (1913).

HOLLANDE Dieudonné (1845-1921).

Biogr. par J. Révil. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, sér. 2, t. 19, 1919-21, p. 98.

1889. — v. Lory Ch., biogr.

1895. — Les sources et les nappes aquifères alimentant en eaux potables la ville de Chambéry. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, sér. 2, t. 23, p. XII-XIX.

1896. — Généralités sur la géologie du département de la Savoie. (Extrait d'un rapport présenté au Conseil Général de la Savoie à la session d'août 1896). Chambéry, Imp. Nouvelle. 72 p.

1899-1900. — Feuille de Chambéry. Les alluvions de la vallée de Chambéry et des vallées voisines au point de vue de leur formation chronologique. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 73 (t. 11), p. 107-113.

1901. — v. Riche Attale (1901).

1910. — A propos des sondages du Petit Barberaz. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 15, p. 134-141 (1911).

1916. — Présence de glaciers wurmiens sur la commune de Gresse (Isère), au N.-E. du Vercors. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 16, p. 309-323.

1918. — Glaciers wurmiens sur la commune de Gresse (Isère). Réponse aux observations de M. Killian. *Bull. Soc. Géol. France, C. R. som.*, p. 138.

HOMBRES-FIRMAS Louis-Augustin d' (1776-1857).

Notices par Jules de Saintry, 22 p. Paris, extr. du Panthéon, Bibliogr. Universelle publ. par Perroud de Thoury, 1853; par Ch. de Viverolles, in *Revue Générale de Bibliogr.*, 2^e éd., 1846.

1821. — Notice sur des ossements humains fossiles. *Bibl. Universelle de Genève*, t. 17, p. 33-41.

1849. — Découverte d'une nouvelle caverne à ossements dans les environs d'Alais. *C. R. Acad. Sc.*, t. 28, p. 429-430.

1849a. — Mémoire sur les cavernes ossifères d'Alais (cité d'après Ulysse-Dumas, 1944).

1850. — Nouveaux renseignements sur une caverne à ossements fossiles récemment découverts près d'Alais. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 31, p. 190.

1854. — Mémoire sur le *Rhinoceros minutus* de St-Martin d'Arènes près d'Alais. *C. R. Acad. Sc.*, Paris, t. 39, p. 227.

HONNORAT S.

1884. — Les dépôts lacustres du bassin du Pignon près d'Aspres-les-Veynes, et les

objets préhistoriques qui y ont été recueillis. *Bull. Soc. Et. Hautes-Alpes*, p. 53-66.

HORWITZ L.

1911. — Contribution à l'étude des cônes de déjection de la vallée du Rhône. *Bull. Lab. Géol.*, Univ. Lausanne, 1911 [Vallais ?].

HOUCART V.

1907. — Déboisement et reboisement en Provence. Aix, Imp. Lith. Typ. Pourcel, 77 p.

HOURY Louis-Clément.

1835. — (Notice sur l'existence d'ossements fossiles dans la grotte de Baume (Jura) et d'un squelette humain englobé dans les stalagmites de la grotte de Loisia). *Mém. Soc. Emul. Jura*, 1835, p. 82-92.

HUBAULT Etienne.

1943. — Les grands lacs de Savoie sont-ils alcalitrophes ? *Arch. Hydrobiol.*, t. 40, p. 240-249, 8 tabl.

HUCHARD Pierre

1950. — Huchard André et Louis Maurice. La grotte des Cloches (Commune de Saint-Martin d'Ardeche). *Rev. des Etudes ligures*, n° 13, p. 133-139.

1953. — v. Veyrier Maurice (1953).

1958. — v. Combiér Jean (1958).

HUE Edmond (1863-1943).

Biogr. par Charles Schleicher. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 40, 1943, p. 73-78, portr.

1906. — Note sur une mandibule droite de canidé des palafittes de Chalain. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 3, p. 441.

1907. — *Canis Girardoti* des palafittes de Chalain. *C. R. Congr. Préhist. Fr.*, sess. Autun, p. 399-418.

1908. — *os primigenius bojanus* des palafittes de Chalain. *L'Homme préhist.*, p. 128-135.

1908a. — Atelier du Bois-de-la-Roche à Igé. *C. R. Congr. Préhist. de France*, sess. de Chambéry, p. 257-262.

1909. — Les canidés des palafittes du Jura français. *C. R. Congr. Préhist. Fr. sess. Beauvais*, p. 463-543, 10 pl., 90 réf.

1909a. — *Lupus Marignensis* [cité lacustre de Chalain]. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 6, p. 127-142, 206-215.

1909b. — Deuxième note sur le *Bos primigenius bojanus* de Chalain. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 6, p. 325-332.

1918. — *Equus asinus solutrensis*. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 15, p. 337-345.

1936. — Crânes paléolithiques. Congrès préhist. de France, XII^e sess. (Toulouse-Foix), 182 p., 62 pl. (1937).

HUGUENIN (...-1900).

1869. — Notice géologique sur la formation des vallées de Valence et de Privat. *Bull. Soc. d'Archéol. et Stat. de la Drôme*, t. 4, p. 404 et suiv.

HUGUES Albert.

1912. — Empreintes de sabot à la station de Collorgues. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 9, p. 658-660.

1921-23. — Faune historique du Gard. *Bull. Soc. Etude Sciences Nat. de Nîmes*, t. 42, 1921-23, p. 3-24.

HUGUES Camille.

1926. — et Gagnières Sylvain. La grotte moustérienne de l'Esquicho - Grapaou. *C. R. Ass. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Lyon, 1926, p. 480-482. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, 1926-27, p. 257-263.

1927. — Du moustérien au Bézal-Souviagnargues. *C. R. Congr. Rhodania*, sess. Aubenas et Vals, 1927 (1928), p. 105-107.

1928. — Le galet peint de la grotte Nicolas (commune de Sainte-Anastacie-Russan, Gard). *Ass. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Lyon, 1928, p. 443-444, 1 fig. et *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, p. 157.

1931. — et Gagnière Sylvain. L'industrie et la faune de la grotte de l'Esquicho Grapaou, commune de Sainte-Anastacie (Gard). Congrès Préhist. de France, 10^e sess., p. 107-116. 8 fig. (1934).

1933. — Contribution à l'étude du Paléolithique moyen dans le Gard. *Rhodania*. *C. R. Congr. de Genève*, p. 80-116, fig.

1933a. — v. George P. (1933).

1951. — et Garimond S., Gagnière S., Marcellin P. La grotte de la Verrerie à Macassargues-Montmirat (Gard). *Ann. de Paléont.*, t. 27, p. 155-174, 5 fig., 2 pl.

1955. — et Garimond S. La grande grotte de Macassargues, Montmirat (Gard). *Rhodania*, Association des Préhistoriens, Archéologues et Numismates du bassin du Rhône, t. 26, C. R. du 26^e Congrès, Nîmes, p. 7-11, 2 pl.

1956. — v. Gagnière S. (1956).

1960. — Le harpon de la Baume Saint-Véredème (Sanilhac, Gard). *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 57, n° 1-2, p. 21-23, fig.

HUGUES Edmond.

1919. — v. Martin David, biogr.

HULIN V.

1932. — Les glissements de terrains en montagne. *L'Economie alpestre française*, 12^e ann.

HURZELER J.

1954. — Contribution à l'odontologie et à la phylogénèse du genre *Ptilopithecus* Gervais. *Ann. de Paléont.*, t. 40, p. 5-63, 41 fig., 158 ref.

HUTINEL François-Etienne

1913. — La préhistoire dans la région lyonnaise. Lyon, Rey, 178 p.

IABLOKOFF A. Kh.

1951. — Reliques glaciaires et réserves biologiques. *C. R. som. Soc. de Biogéogr.*, n° 247, p. 115-198, 1 fig.

ILLIES H.

1955. — Die Vereisungsgrenzen in der weiteren Umgebung Hamburgs, ihre Kartierung und stratigraphische Bewertung. *Mitt. Geogr. Ges. Hamburg*, t. 51, p. 7-54.

ISNARD Pierre.

1925. — v. Joseph Vallot, biogr.

ISNEL P.

1935. — La mine de cuivre de Saint-Véran et son exploitation à l'âge préhistorique. *Bull. Soc. Etudes des Hautes-Alpes*, p. 1-9, pl. 1 à 6.

JACCARD A.

1891. — v. Favre A., biogr.

JACOB Charles.

1903. — Note sur les terrains de transport des environs de Thonon-les-Bains (Haute-Savoie). *Ann. Univ., Grenoble*, t. 16, 1934, n° 2, p. 281-291 et Trav. Labor. Géol. Grenoble, t. 7, 1932-04, p. 116-126. *Bull. Soc. Scient. Hist.*, sér. 4, t. 8, 1905, p. 493-502, 2 pl.

1904. — et Flusin G. La crue glaciaire de la fin du XIX^e siècle et les différents facteurs qui ont déterminé les anomalies de cette crue dans le massif du Pelvoux. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 139, p. 1049-1051.

1908. — Etudes récentes sur les glaciers du Dauphiné (1905-1907). *Congr. Intern. Géogr. Genève*, t. 2, p. 289-296.

1912. — Les dépôts glaciaires locaux du Vercors et des environs de Villard-de-Lans (Isère). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 155, p. 89.

1928. — v. Haug E., biogr.

JACOBSTHAL P.

1933. — et Neuffer F. *Gallia graeca*. Recherches sur l'hellénisation de la Provence. *Préhistoire*, t. 2, fasc. I, p. 1-64.

JACQUART le Père Ed.

1888. — Etude sur les éruptions volcaniques du Velay et du Vivarais au V^e siècle. *Mém. Acad. Sc. Arts et Belles-Lettres de Lyon*, t. 24.

JACQUEMET Edouard.

1895. — Contribution à l'étude géologique de l'île de Crémieu. *Ann. Soc. Linn. de Lyon*, nouv. sér., t. 42, p. 218-253.

1907. — Etude du lehm et des conglomérats de pente de l'île de Crémieu. *Ann. Soc. Sc. Nat. de Provence*, t. I, C. R. somm., p. XXX-XXXV.

JACQUEMIN E.

1884. — v. Jarrin Ch. (1884).

JACQUIN M.

1959-60. — v. Théobald N. (1959-60).

JACQUOT L.

1908. — Pierres à cupules et sculptures hiéroglyphiques du Chablais. *C. R. Congr. Préh. Fr.*, sess. Chambéry, p. 449-508.

1909. — Les roches faussement prétendues à empreintes humaines et à sabots d'équidés du Chablais et de l'Isère. *Bull. Soc. Préh. Franç.*, t. 6, p. 525-536.

1914. — A propos des pierres à cupules de la Haute-Savoie. *Bull. Soc. Préh. Fr.*, t. 11, p. 198.

JAMIESON Th.

1862. — On the causes of the depression and relevation of the land during the glacial period. *Geol. Magaz.*, 2 Sept.

JARLE Jean-Michel.

1928. — Contribution à l'étude du Préhistorique des gorges de la Nesque (Vaucluse). *Rhodania*, Congrès de Lons-le-Saunier, article n° 1303.

JARRICOT Jean.

1908. — Un crâne humain réputé paléolithique. Le crâne de Béthenas [près Crémieu]. *Bull. Soc. Anthr. Paris*, t. 9, p. 103-152, 8 fig.

JARRIN Ch.

1875. — La Bresse et le Bugey [temps de la pierre taillée, époque de Pours des cavernes, époque du renne]. *Ann. Soc. Emul. Ain*, t. 8, 1875, p. 1-40.

1882-83. — L'Ain aux époques préhistoriques. *Bull. Soc. Géogr. Ain*, t. I, 1882-83, p. 5.

1884. — et Jacquemin E. La vallée du Suran et l'abri de Chateaufieux. *Extr. Bull. Soc. Géogr. de l'Ain*, 28 p., 1 pl. (p. 112 du Bull.).

JAYET Adrien.

1929. — Sur la présence de terrains glaciaires anciens et interglaciaires dans la partie Nord du canton de Genève. *Eclogae geologicae Helvetiae*, vol. 22, n° 1.

1931. — et Amoudruz A. Découverte d'une station magdalénienne près de Frangy (Haute-Savoie). *C. R. séances Soc. de Phys. et d'Hist. Nat. de Genève*, vol. 48, p. 136-138.

1933. — Sur la présence de terrains glaciaires et interglaciaires dans la partie Nord du canton de Genève. *Eclogae Geologicae Helvetiae*, t. 26.

1935. — Un abri sous roche à micro-faune paléolithique près de Sergy (Département de l'Ain). *C. R. séances Soc. Phys. Hist. nat. Genève*, vol. 52, n° 3, p. 265-267.

1936. — Quelques observations nouvelles sur le Magdalénien de Veyrier-sous-Salève. *C. R. séances Soc. de Phys. et d'Hist. Nat. de Genève*, vol. 53, n° 1, p. 14-18.

1938. — Sur la présence de dépôts quaternaires rissiens à Bellegarde (Département de l'Ain). *C. R. Soc. Sc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, t. 55, p. 60-62.

1938a. — v. Favre J. (1938).

1943. — Le Paléolithique de la région de Genève. *Le Globe*, organe de la Soc. de Géogr. de Genève, t. 82, p.

1944. — Sur la persistance des industries lithiques aux temps préhistoriques. *35^e Annuaire Soc. Suisse de Préhistoire*, p. 107-113.

1944a. — v. Constantin E. (1944).

1945. — Origine et âge de l'alluvion ancienne des environs de Genève. *Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, vol. 62, n° 2, p. 27-31.

1945a. — A propos de l'âge du maximum quaternaire. *Eclogae Geol. Helvetiae*, vol. 38, p. 458-469.

1945. — et Carozzi A. A propos de l'origine de l'alluvion ancienne des environs de Genève. *Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, vol. 62, n° 3, p. 93-95.

1946. — A propos de l'âge du maximum glaciaire quaternaire. *Eclogae Geologicae Helvetiae*, vol. 38, n° 2, juin 1946, p. 458-469, 4 fig.

1947. — Une nouvelle conception des glaciations quaternaires, ses rapports avec la paléontologie et la préhistoire. *Eclogae geol. Helvetiae*, t. 40, n° 2, p. 316-320.

1949. — Découverte d'une faunule malacologique de la fin du Pléistocène au contact des graviers günziens à Boppelsen (Canton de Zurich). *Eclogae Geologicae Helvetiae*, vol. 42, n° 2, p. 436-441, 1 fig. 11 référ.

1949a. — Sur les surgissements et la ségrégation de matériaux erratiques profonds dans la moraine transversale du glacier de Valsorey (Valais, Suisse). *Arch. des Sc. (Genève)*, t. 2, fasc. 3, p. 531-533.

1950. — v. Favre Jules (1950).

1951. — Les terres rouges superficielles de Vergisson et de Solutré (Saône-et-Loire). *Arch. Sc.*, Genève, vol. 4, p. 417-422.

1952. — Quelques caractéristiques peu connues des dépôts glaciaires pléistocènes et actuels. *Eclogae geologicae Helvetiae*, t. 45, n° 2, p. 287-293, 4 fig. (1953).

1952a. — Les migrations magdaléniennes dans la partie Ouest du Plateau Suisse et les conditions climatiques que les ont déterminées. 4 p. extr. du 42^e Annuaire de la Soc. Suisse de Préhist.

1952b. — Sur l'origine commune des trois éléments stratigraphiques du complexe wurmien de la région de Genève. *Arch. des Sc.*, vol. 5, fasc. 3, p. 184-187.

1953. — Age et origine de la terrasse de 30 m à Gland (Canton de Vaud, Suisse). *Arch. des Sc.*, vol. 6, fasc. 4, p. 235-238. (*Arch. des Sc. Phys. et Nat.*, vol. 158).

1953a. — La notion de glaciation. (Conférence à la Soc. de Phys. et d'Hist. Nat. de Genève). Genève, 15 p.

1953. — et Sauter Marc. Observations géologiques et archéologiques récentes sur les terres rouges. *Bull. Instit. Nat. Genevois*, t. 56, 18 p., 5 fig., 17 réf.

1954. — A propos de la récurrence des glaciers jurassiens, le loess de Thoiry (Ain), France. *Archives des Sciences*, Genève, vol. 7, p. 47-52.

1954. — et Sauter M.-R. Sur la découverte récente d'un crâne humain magdalénien à Veyrier (Haute-Savoie), France. *Arch. des Sc.*, Genève, t. 7, p. 479-481.

1955. — Le problème du fluvio-glaciaire. *Geographica Helvetica*. Berne, bd 10, n° 148-153, 3 fig.

1955. — et Sauter M.-R. Un nouveau crâne magdalénien aux stations de Veyrier Bossey (Haute-Savoie). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 52, fasc. 3-4, p. 123.

1956. — Une conception nouvelle de la genèse morphologique du plateau genevois. *Le Globe*, Mem. t. 95, p. 31-55, 1 fig., 20 ref. (édité par la Soc. de Géogr. de Genève).

1957. — Sur l'origine du caractère arrondi des galets glaciaires et fluvio-glaciaires. *Eclogae Geol. Helvet.*, t. 5, n° 2, p. 496-507, 5 fig.

1957a. — Sur la découverte d'un gisement à *Dryas octopetala* à Veigy (Haute-Savoie). Note préliminaire. *Arch. des Sc. (Genève)*, t. 10, n° 1, p. 125-131.

1957b. — Les faunules malacologiques du Néolithique d'Auvergnier (Neuchâtel, Suisse), 36^e Assemblée de la Soc. paléol. suisse, C. R. in *Eclogae geol. Helvet.*, t. 50, fasc. 2, p. 541-544, 1 fig.

1958. — Remarques sur la composition, la structure, les déformations mécaniques des moraines glaciaires pléistocènes et actuelles. *Eclogae geol. Helvetiae*, t. 51, n° 2, p. 341-354, 10 fig.

1958a. — Les argiles feuilletées glacio-lacustres de Ferney (Département de l'Ain, France). *Arch. des Sciences*, t. 11, fasc. 4, p. 556-565, 4 fig.

1960. — et Portmann J.-P. Deux gisements interglaciaires nouveaux aux environs d'Yverdon (Canton de Vaud, Suisse). *Ecl. Geol. Helv.*, vol. 53, n° 2, 1960, p. 640-645, 1 fig.

JEANJEAN Adrien (1820-1897).

Biogr. par G. Mingaud, *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, t. 25, 1897, p. 25-30, bibl. in texte. Notice brève par A. Parrant, *Bull. Soc. Géol. Fr.*, ser. 3, t. 25, 1897, p. 165.

1839. — v. Serres Marcel de (1839).

1850. — v. Serres Marcel de (1850).

1869. — L'Homme et les animaux des cavernes des Basses-Cévennes. *Mém. Acad. du Gard*, 1869-70, p. 139-228 (1871).

1884. — L'âge du cuivre dans les Cévennes : grottes sépulcrales et dolmens. *Mém. Acad. Nîmes*, 1884 (1885), p. 491.

1884a. — Notice géologique et agronomique sur les phosphates de chaux du département du Gard. Nîmes, Clavel et Chastanier, 46 p.

JEANNEL René.

1928. — Les *Trechus* des hautes montagnes, leur origine et leur histoire. *Soc. Biogéogr.*, Mém., vol. 2, p. 122-134.

1944. — Les fossiles vivants des cavernes. *Coll. Avenir de la Science*, n° 1, 321 p., 120 fig., index. Gallimard, Paris.

1949. — Influence du glaciaire sur la répartition de certains coléoptères. *C. R. som. séance Soc. de Biogéogr.*, n° 225, p. 29-33, 2 fig.

JEANNET Alphonse.

1923. — Les charbons feuilletés de la vallée de la Linth... les charbons feuilletés de la Suisse occidentale... in Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Serie*, t. 8, p. 106-448 et 500-526.

1927. — Bibliographie géologique de la Suisse pour les années 1910 à 1920. Matériaux pour la Carte Géologique de la Suisse, nouv. série, 56^e livraison, vol. 1 et 2, Berne.

JEANTON G.

1917. — et Lafay G. Nouvelles découvertes archéologiques faites dans la Saône, en aval de l'île Saint-Jean, près de Mâcon (avec catalogue des objets trouvés dans la Saône en aval de l'île Saint-Jean, de

1888 à 1914). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 14, p. 161-167 et 191-204, et *Ann. Acad. Mâcon*, t. 20, p. 304-351.

1937. — Le Folklore des eaux en Mâconnais. *L'Ethnographie*, nouv. sér., n° 33-34, p. 65-92.

JOBART P.

1906. — Les objets truqués du lac de Chailain. *Rev. préh. ill. de l'Est de la France*, p. 118.

JODOT Paul (...-1961).

1954. — Mollusques de petite dimension des formations continentales ludoenne, sannoisienne et stampienne du Jura méridional et de la Haute-Savoie. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 4, p. 537-556, pl. 18b.

1954a. — v. Grangeon P. (1954).

1955. — Dimensions réduites des Linnées oligocènes du Jura suisse. *C. R. som. Soc. Géol. France*, p. 213-215.

1956. — v. Grangeon P. (1956).

JOFFROY René.

1938. — Le Magdalénien en Haute-Marne. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 35, n° 11, p. 439.

1939. — et Mouton Pierre. La station magdalénienne de Farincourt. *Ann. Soc. d'hist. d'Archéol. et Beaux-Arts de Chaumont*, t. 6, fasc. 9.

1946. — et Mouton Pierre. La station magdalénienne de Farincourt (Haute-Marne). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 43, n° 3-4, p.

1956. — v. Mouton P. (1956).

1957. — v. P. Mouton (1957).

JOHNSON Frederick [editor].

1951. — Radiocarbon dating. *Mem. Soc. Amer. Archeol.*, n° 8, 65 p. (supplement to *Amer. Antiquity*, vol. 17, n° 1, part. 2).

JOLEAUD Léonce (1880-1938).

Notices par Paul Lemoine. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 9, 1939, p. 267-305, portrait et par E. Bourdelle. *Mammalia*, t. 2, n° 2 et 3, 11 p., bibliogr. (pour les mammifères seulement), portraits, 1938.

1905-06. — Description des terrains néogènes de la plaine du Comtat et ses abords. *Mém. Acad. Vaucluse*, 1^{re} partie (stratigraphie), sér. 2, t. 5, 1905, p. 29-82, 197-246, 389-420; 2^e partie (paléontologie), sér. 2, t. 6, 1906, p. 103-163, 329-383.

1910-12. — Géologie et paléontologie de la Plaine du Comtat et de ses abords. Fasc. 1. Description des terrains quaternaires. *Soc. Linn. de Provence*, Mém.

n° 2, 30 p., Marseille. Fasc. II, description des terrains néogènes, Montpellier 1912, p. 255-285.

1912. — Contribution à l'étude du synchronisme des phénomènes quaternaires. *Bull. Soc. Linn. de Provence*, t. 1, p. 230.

1933. — Sur l'éboulement du Chatelard-en-Bauges (Savoie), le 12 mars 1931. Matériaux pour l'étude des calamités, n° 29, p. 23-31, 1 carte.

JOLY abbé Joseph.

1950. — Le Paléolithique en Côte-d'Or. Bilan d'un siècle de fouilles. *Rev. Archéol. de l'Est et du Centre-Est*, t. 1, fasc. 4, 1950, p. 193-206, 38 référ.

1950a. — Note sur le Néolithique en Côte d'Or. *Congr. Préhist. France*, 13^e sess., Paris, p. 386-393 (Paris, 1952).

JOLY Robert de

1928. — v. Marcelin Paul (1928).

1939. — Erosion et « Loi des cirques ». *Bull. de la Sect. de Géographie du Comité des Travaux Historiques et scientifiques*, p. 185-190, Paris, Impr. Nat.

JOSIEN Thérèse (Mme P. Poulain).

1955. — La faune de la station de Saint-Romain (Côte-d'Or). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 52, fasc. 3-4, p. 177-185.

1955a. — Station lacustre d'Auvernier (Lac de Neufchâtel). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 52, p. 57-75.

1957. — (M^{me} P. Poulain). Comparaison des sites chalcolithiques de la Bergerie Neuve et d'Anis-2-Hortus (Hérault). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 54, fasc. 1-2, p. 101-102.

JOUKOWSKY Etienne (1869-1948).

Biogr. par P. Vogler, Actes Soc. Helvet. Sc. Nat., 128^e sess., St Gall, 1948, p. 327-338, portr., 44 ref.

1920. — Topographie et géologie du bassin du Petit Lac, partie occidentale du bassin du Léman. *Mém.*, t. 49, p. 15-31.

1925. — A propos de la formation du Petit Lac (rectifications et faits nouveaux). *Le Globe*, Genève, t. 64, p. 1-5.

1929. — La formation du Léman. Union générale des Rhodaniens, III^e Congr. du Rhône (Genève, 6-8 juillet 1929), p. 212-216, 1 pl.

1938. — et Buffle J.-Ph. Etudes sur la partie occidentale du Lac de Genève : III) Constitution physique et chimique des sédiments du Lac de Genève. *Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, vol. 41, fasc. 4, p. 415-466, 7 pl., 11 fig., 40 réf.

1941. — Géologie et eaux souterraines du Pays de Genève. 110 p., 22 fig., Impr. Kundig, Genève.

1945. — et Gagnebin Elie. L'altitude moyenne des vallées et le retrait des glaciers des Drances de Savoie. *Bull. Soc. Vaudoise de Sc. Nat.*, vol. 62, n° 263. *Bull. Lab. Géol. Univ. Lausanne*, n° 81. 21 p., 2 fig.

1946. — et Buffle J.P. Sur la présence de sulfure de fer (FeS) dans l'interglaciaire genevois. *Soc. Phys. Genève*, juil.-août, t. 28, p. 74-84, 6 fig.

1958. — Glaïses rubanées interglaciaires de Cartigny et de Chancy (Genève). *Arch. des Sc.*, t. 11, 1958, fasc. 1, p. 77-78, 4 fig. et Public. Lab. Géol. Univ. de Genève n° 101.

JOURDAN Claude.

1860. — Observations géologiques sur les terrains de l'ancien Jardin des Plantes de la Croix-Rousse, à Lyon. *Ann. Soc. Agric. Lyon*, sér. 3, t. 4, p. XLIX et XCVI.

1861. — Des terrains sidérolithiques. *C. R. Acad. des Sc., Paris*, t. 53, p. 1009-1014.

1867. — Note géologique et paléontologique sur une partie de l'Ardèche. 41 p., Valence, Céas [Bibl. Nat. s. 29 104]

1867a. — Aperçu géologique et paléontologique sur Vals et ses environs. *Bull. Soc. Sc. Natur. et Hist. Ardèche*, Privas, 1867 1868), p. 21, réimpr. in Clermont (J.-L. Muma) : Recueil d'observation, physiologiques et chimiques sur les eaux minérales de Vals. Paris, 1867 (2^e édit.), Paris, 1881).

JOURDY Général Emile.

1912. — v. Fabre G., biogr.

1916. — v. Collot L., biogr.

JOURNAUX André.

1948. — Les formations détritiques de pied-de-côte entre Dijon et Nuits-St-Georges (Côte-d'Or). *C. R. somm. Soc. Géol. France*, n° 3, p. 7, 69. Observation de P. Birot, p. 70.

1949. — v. Vatan A. (1949).

1951. — Failles quaternaires sur la bordure du Jura à Pont-d'Ain. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 232, p. 1687-1689.

1951a. — Note sur les argiles à silex du Mâconnais et leurs rapports avec la morphologie actuelle. *Bull. Soc. Archéol. Beaune*, tome spécial du Centenaire. *C.R. des Commun. présentées à la 5^e section (Sciences)*, 2 p.

1954. — Les plaines de la Saône et leurs bordures montagneuses. Beaujolais, Mâconnais, Côte d'Or, Plateaux de la Haute-Saône, Jura occidental. Etude morphologique. Thèse pour le Doctorat présentée à la Faculté des Lettres de l'Université de Paris. 785 p. polycopiées. Atlas de 70 fig., 46 coupes, 246 photogr., 1 carte morphologique au 1/200 000^e, 723 référ. bibliogr. (v. Journaux, 1956).

1956. — Les plaines de la Saône et leurs bordures montagneuses. Beaujolais, Mâconnais, Côte-d'Or, Plateaux de la Haute-Saône, Jura Occidental. Etude Morphologique, 532 p., III fig., 731 réf., index, pochette de 4 pl. h.-t. Caen, Caron imp. (thèse Doct. Paris).

JUDSON Sheldon.

1949. — Rock-fragment slopes caused by past frost action in the Jura mountains (Ain) France. *The Journal of Geology*, vol. 57, n° 2, p. 137-142, 2 fig., 1 pl.

1951. — Research on the geologic age of the upper Palaeolithic in Southeastern France. *Year Book of the Americ. Philos. Soc.*, p. 132-135.

1956. — v. Movius Hallam L.

JULIAN N.

1923. — et Feraud J. Les brachycéphales de Beaucaire. *L'Anthropologie*, t. 33, p. 453-468.

JULIEN Pierre Alphonse (1838-1905)

1869. — Des phénomènes glaciaires dans le plateau central de la France, en particulier dans le Puy-de-Dôme et le Cantal, 104 p., 1 dépliant avec 2 figures. Paris, Baillière.

JULLIAN Yves.

1952. — v. Bonnet A.

1954. — v. Beaufort L., etc.

JULLIEN André (...-1956).

Biogr. par M. Veyrier, *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 53, 1956, p. 9-20.

1949. — Découverte d'une fibule hallstattienne dans un cône de déjection à Donzère (Drôme). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 46, n° 9-1, p. 311.

JULLIEN A.

1951. — v. Rivière A.

JULLIEN Dr Joseph (187 ?-1953).

1910. — Découverte d'une station moustérienne au Charnier, commune de la Gorce. *L'Homme Préhist.*, p. 206-210.

1910. — et Vial A. Fouille d'un abri sous roche à Vernon. *Bulletin Soc. Préhist. Franç.*, t. 7, p. 233-236.

1911. — Le paléolithique du canton de Joyeuse. *C. R. Congr. Préh. France*, sess. Nîmes, 1911 (1912), p. 70-72.

1912. — Les terrasses de la vallée de l'Ardèche et ses affluents. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Nîmes, t. 1, p. 108.

1912a. — La grotte de Caire-Crès. *Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, Nîmes, p. 528.

1913. — Préhistoire de l'Ardèche. Paléolithique. Néolithique. Age du Bronze. Extr. de *l'Histoire du Vivarais*, publiée sous la direction de Jean Régner, t. 1, 84 et 7 p., 58 réf., 11 fig., 1 pl., Largentière.

JUNG Jean.

1946. — Géologie de l'Auvergne et de ses confins bourbonnais et limousins. Ministère Product. Industrielle, Mém. pour servir à l'explication de la Carte Géologique détaillée de la France, vol. 35, 872 p., 126 fig., 14 pl., 432 réf., Paris, Imp. Nat.

JUSSIEU F. de.

1880. — Sur une pluie de boue tombée à Autun. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 90, p. 1131-1132. Observations de Daubrée, p. 1132.

KELLEY Harper.

1954. — v. Breuil Henri.

KILIAN Wilfrid (1862-1925).

Notices par Maurice Gignoux, *Rev. Génér. des Sc.*, 15 février 1926, et *Bull. Soc. Statist. Isère*, t. 47, 1926; par Ch. Jacob, *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 26, 1926, p. 163-182, 1 portr. réimpr. in *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, t. 14, fasc. 2; par J. Offner, *Ann. Soc. Touristes Dauphiné*, 1926, p. 176; par J. Révil, (Son œuvre dans les Alpes de Savoie). *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 21, p. 61-75.

1885. — Carte géologique au 1/80.000^e, n° 115, Ferrette, 1^{re} édition.

1886-89. — Description géologique de la Montagne de Lure (Basses-Alpes). *Ann. Sc. Géol.*, t. 19, 1886, p. 1-239, 3 pl.; t. 20, 1888, p. 1-216, 4 pl., et Thèse de doctorat, 458 p., 8 pl., 171 réf., Paris, Masson, 1889 (*Quaternaire*, p. 333-342).

1891. — Carte géologique au 1/63.000^e, n° 114, Montbéliard, 1^{re} édition.

1892-1893. — Sur des dépôts anciens de l'Isère observés à l'Echaillon et à la Buisse. *Bull. Soc. Sc. Isère*, sér. 4, t. 1, p. 197-201, 1 pl. *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, 1790-21, p. 177.

1893. — et Haug Emile (avec la collaboration de Rollier L.). Carte géologique au 1/73.000^e, n° 127, Ornans, 1^{re} édition.

1894. — Feuille Le Buis. *Bull. Serv. Carte Géol. Fr.*, C. R. Collab., n° 38, t. 4, campagne 1823, p. 120-121.

1894a. — Sur la note de M. Delbecq sur l'âge du lac du Bourget et les alluvions anciennes de Chambéry et de la vallée de l'Isère. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 22, p. 187-196; *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, t. 3, fasc. 2, p. 302.

1894b. — Sur les tufs calcaires du col du Lautaret (Hautes-Alpes). *C. R. Acad. Sc.*, t. 119, p. 574-76; texte rectifié réimp. in *Bull. Soc. Scient. Dauphiné*, sér. 4, t. 3, 1827, p. 117-126.

1894c. — Sur les tufs calcaires à *Pinus sylvestris* du Lautaret (Hautes-Alpes). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 22, p. 679 (titre seul).

1894-95. — Structure détaillée du massif Galibier-Ponsonnière et sur les tufs calcaires à *Pinus sylvestris* du Lautaret (Hautes-Alpes). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 22, p. 679.

1894-95a. — Feuille de Le Buis, I. — Alluvions fluvio-glaciaires des environs de Sisteron et pli-faille de Lure. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 38, t. 6, p. 120-121.

1895. — Observations critiques à propos d'une Note de M. Delebecq sur l'âge du lac du Bourget et les alluvions anciennes de Chambéry et de la vallée de l'Isère. *Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. Grenoble*, t. 3, p. 303-309.

1895a. — Carte géologique au 1/80.000^e, n° 179; Saint-Jean de Maurienne, 1^{re} édition par W. Kilian, M. Bertrand, P. Termier et Offret.

1895b. — Sur une collection de roches recueillies par M. Tardieu dans les alluvions modernes de la Durance. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 3, t. 23, p. 101, 347-365.

1895. — et Penck Albrecht. Les dépôts glaciaires du bassin de la Durance. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 120, p. 1314-1337 et Paris, 1891; réimprimé avec figures in *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 3, fasc. 2, 1896.

1896. — v. Deperet Ch.

1896a. — Notes de géologie alpine : Sur les tufs du col du Lautaret. *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 3, fasc. 2, p. 299-302; réimp. in *Ann. Univ. Grenoble*, t. 5, fasc. 2, 1896 et *Bull. Soc. Scient. Dauphiné*, sér. 4, t. 3, 1897, p. 133-134.

1896b. — Note sur divers points de géologie alpine. Glacière de la Bléone, Montagne de Lure, Houiller de Briançon. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 24, p. 299-300.

1896-97. — Note sur les dépôts pléistocènes du Dauphiné. *Bull. Soc. Dauph. Ethn. et Anthr.*, t. 3, p. 272-273.

1896-1897a. — Feuille de Briançon. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 13, t. 8, p. 172-173.

1897. — Sur les alluvions anciennes du col du Mont-Genèvre. *Bull. Soc. Sc. Isère*, sér. 4, t. 3, p. 297-299.

1897a. — Nappe d'alluvions pliocènes dans les chaînes sub-alpines voisines de Grenoble. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 25, p. 438-439.

1898. — et Zürcher Philippe. Carte géologique au 1/80.000^e, n° 190, Aiguilles, 1^{re} édition.

1899. — et Lory P., Paquier V. et Martin D. Carte géologique au 1/80.000^e, n° 199, Die, 1^{re} édition.

1899-1900. — Bull. Serv. Carte Géol. France, n° 75, t. 11, C. R. Collaborateurs, Feuille Vizille, p. 13-17.

1900. — et Flusin Georges. Observations sur les variations des glaciers (et l'enneigement) dans les Alpes dauphinoises, organisées par la Société des touristes du Dauphiné. Grenoble, Allier frères, 1900, in-4^e, (231 p.?).

1900. — Contribution à l'histoire du plateau de la Matheysine au point de vue géologique. *Bull. Soc. Dauph. ethn. et anthrop.*, t. 7, p. 78-88, 1 fig.

1900a. — Feuille géologique Grenoble (terrasses du Bas-Dauphiné). *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 75, t. 12, p. 13.

1900b. — Note sur le « surcreusement » (Überdeckung) des vallées alpines. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 28, p. 1003-1005 et *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, t. 6 (1901-1902), p. 3-5.

1900-1901. — Feuille géologique Grenoble (terrasses des environs de Saint-Marcelin et de Voiron). *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 80, t. 12, p. 90-92.

1900-1a. — Feuille géologique Grenoble (sur le seuil de Rives). *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 85, t. 12, p. 160-163 (1902).

1900-1901b. — Sur les travertins pliocènes de Tournon (Ardèche). *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 85, t. 12, p. 12.

1900-1903. — Feuille géologique Grenoble au 1/80.000^e, 2^e éd., Bas-Dauphiné. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 85, t. 12, p. 160-163.

1901. — et Flusin Georges, Offner Jules. Nouvelles observations sur les glaciers du Dauphiné et de la Haute Ubaye. *Ann. Soc. Touriste du Dauphiné*, n° 27, p. 197-238.

1901a. — Observations glaciologiques organisées par la Société des Touristes du Dauphiné depuis 1890. *Bull. Soc. Scient. Isère*, sér. 4, t. 5, p. 582-584.

1901-1902. — Feuille géologique Lyon au 1/320.000^e (terrasses de la Basse-Isère). *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 91, t. 13, p. 146-147 (1903).

1902. — Observations sur le glacier du Marin. *Rev. de Glaciologie*, p. 31.

1902a. — Notes pour servir à la géomorphologie des Alpes dauphinoises. *La Géographie*, t. 6, p. 17-26.

1902. — et Flusin G. Les glaciers du Dauphiné pendant la deuxième moitié du XIX^e siècle. *Bull. Soc. Scient. de l'Isère*, sér. 4, t. 6, p. 47-60.

1903. — Sur une nouvelle terrasse fluvio-glaciaire dans le Bas-Dauphiné. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 3, p. 296.

1903a. — Sur l'avenir des glaciers dauphinois. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 3, p. 446-448.

1903b. — et Zürcher Ph. et Haug E. — Carte géologique au 1/80.000^e, n° 201, Larche, 1^{re} édition.

1906. — La rue des Masques, près de Mont-Dauphin. *La Nature*, 1906, t. 2, p. 104-107.

- 1906a. — Quelques réflexions sur l'érosion glaciaire et sur la formation des terrasses. *Assoc. Franç. Avanc. Sc., Lyon*, 35^e session, p. 1206-1215.
- 1906b. — L'érosion glaciaire et la formation des terrasses. *La Géographie*, t. 14, p. 261-274.
- 1907-1908. — Feuille d'Annecy, 2. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 119, t. 18, p. 147-151.
1908. — Aperçu sommaire de la géologie, de l'orographie et de l'hydrographie des Alpes Dauphinoises, 95 p. Extr. de l'*Annuaire Soc. des Touristes du Dauphiné* pour 1908 (1909). 2^e édition avec P. Corbin. 100 p., fig., carte, 100 p., extr. des *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 31, 1919, n° 1.
- 1908-1909. — Feuille de Grenoble au 1/80.000. (Quaternaire du Bas-Dauphiné). *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 122, p. 158-159 (1909).
- 1908-1909a. — Feuille de Lyon, I. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 122, t. 19, p. 159-166.
1909. — et Gignoux Maurice. Les niveaux de cailloutis, les formations fluvioglaciales et les terrasses du Bas-Dauphiné. *Bull. Soc. Dauph. d'Ethnol. et d'anthrop.*, t. 16, n° 3-4, 16 p. (Grenoble, 1911). (Réimpression, avec quelques modifications, des trois notes présentées à l'Académie des Sc. en 1910).
1909. — et Müller Hippolyte. Note sur le gisement de tufs à ossements humains de Bozel. *Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Lille, t. 1, p. 144, t. 2, p. 802-811.
- 1909-1910. — Feuille de Lyon, 2, au 320.000. Grande Chartreuse, Tarentaise, Maurienne. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 126, t. 20, p. 156-59.
- 1909-1910a. — Tufs pléistocènes de Villars de Bozel. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 126, t. 20, p. 157-158.
- 1909-1910. — et Gignoux Maurice. Les formations fluvioglaciales du Bas-Dauphiné. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 129, t. 21, 84 p., 5 fig., 2 tabl. et 2 pl. de coupes dépliantes; 2 pl. fotogr., 1 carte couleurs au 1/200.000^e. Bibliographie générale sur le Quaternaire du Dauphiné (73 réf.), la réf. 13 donne une utile analyse des notes sur le Quaternaire publiées par Kilian au *Bull. Serv. Carte* de 1893 à 1911, Paris, 1911).
1910. — Récurrences glaciaires dans la gorge de Fort de l'Ecluse. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 10, p. 716-717.
1910. — et Gignoux Maurice. Les niveaux de cailloutis et les terrasses des environs de Saint-Rambert-d'Albon (Drôme) et de Beaurepaire (Isère). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 151, p. 1023-1026 (errata p. 1322).
- 1910a. — et Gignoux Maurice. Les terrasses fluvioglaciales de la Bièvre-Vallière et de la Basse-Isère. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 151, p. 1100-1103.
- 1910b. — et Gignoux Maurice. Essai de coordination des niveaux de cailloutis et des terrasses du Bas-Dauphiné. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 151, p. 1329.
- 1910-1912. — et Reboul P. Morphologie des Alpes françaises. *Stille, Géolog. Charakterbilder. Chaînes subalpines*, 1910, fol. 40-54; massifs centraux, 1912, fol. 49-64.
1911. — Contribution à l'histoire de la vallée du Rhône à l'époque pléistocène. Le défilé du Fort de l'Ecluse (Ain). *Zeitschr. f. Gletscherkunde*, t. 6, p. 31-67, 5 fig., 49 réf.
- 1911a. — Note sur la succession des récurrences glaciaires dans les Alpes françaises. *C. R. som. Soc. Géol. Fr.*, 4^e sér., t. 11, p. 12-13.
- 1911-12. — v. Gueymard François-Emile, biogr. (1788-1869).
1913. — et Révil Joseph et Le Roux Marc. Histoire de la dépression du lac d'Annecy à l'époque pléistocène. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 106-107.
1913. — et Hitzel Edmond et Gignoux Maurice. Carte géologique au 1/80.000^e, n° 188, Feuille Vizille, 2^e éd. (Terrains tertiaires et quaternaires de la basse vallée de l'Isère et ses abords).
1914. — Les formations fluvioglaciales de la région de Faucigny (Haute-Savoie). *C. R. Som. Soc. Géol. France*, p. 167-169.
- 1914a. — Note sur l'histoire géologique et l'âge des lacs de Genève, d'Annecy et du Bourget. *Ann. Univ. Grenoble*, t. 26, p. 433.
- 1914b. — Le glaciaire de la vallée de la Cerveyrette et de la Duranc. *Bull. Soc. Statist. Isère*, t. 39 (sér. 4, t. 13), p. 311.
1916. — Sur l'âge exact de la plaine des Rocailles, près de La Roche-sur-Foron (Haute-Savoie) et sur les stades fluvioglaciales du Genevois-Faucigny. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 163, p. 474.
1916. — et Gignoux Maurice. Les fronts glaciaires et les terrasses d'alluvions entre Lyon et la vallée de l'Isère. *Ann. Univ. Grenoble*, t. 28, p. 65-83, 1 fig.
1917. — et Révil Joseph. Les formations pléistocènes et la morphologie de la vallée de l'Arc. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 164, p. 30-32.
- 1917a. — et Révil Joseph. Sur l'histoire de la vallée de l'Arc (Maurienne) à l'époque pléistocène. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 164, p. 138-141.
- 1917-18. — et Révil Joseph. Etudes sur la période pléistocène (quaternaire) dans la partie moyenne du bassin du Rhône. Grenoble, impr. Allier frères, extr. *Ann. Univ. Grenoble*, t. 19, 1917, p. 151-235, 309-326; t. 30, 1918, p. 309-366, 2 pl. et 2 fig. Reprod. in *Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. Grenoble*, t. 11, fasc. 3, 1918, p. 87-248.
- Première partie seule publiée d'un vaste travail sur le Quaternaire; concerne surtout la Haute-Savoie (Léman, Bellegarde, Salève, Arve, Annecy, Rumilly).

1918. — Sur l'existence de « contre-pentes » dans le profil en long du Fier, près de Seyssel (Ain-Haute-Savoie). *Bull. Soc. Géol. France*, p. 76-78.
1918. — et Termier P. Sur la composition des conglomérats miocènes des chaînes sub-alpines françaises. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 167, n° 17, p. 584-586.
1919. — et Pussenot Charles. Sur l'âge des tufs à ossements humains du Villars de Bozel. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 169, p. 1416-1418.
1920. — v. Martin D. — Biogr.
1921. — et Fernand Blanchet. Sur la présence d'une nappe sous-alluvionnaire d'eau thermale et minéralisée dans le lit de la Duranc à Serre-Ponçon (Hautes-Alpes). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 172, p. 1564-1567.
- 1921a. — Les profondeurs des thalwegs rocheux dans les vallées du Sud-Est de la France. *C. R. som. Soc. Géol. Fr.*, 1921, p. 127-128.
1922. — Note sur l'existence de blocs glaciaires dans la basse terrasse fluvioglaciale des environs de Sisteron. *Ass. Fr. Avanc. Sc.*, 46^e session, Montpellier, p. 301-308, 3 fotogr.
- 1922a. — Les stades de recul des glaciers alpins et l'origine du lac Lauvitel (Oisans). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 175, p. 660-665.
1922. — et Nicoud O. — Répertoire de la bibliographie géologique du Sud-Est de la France (Alpes Françaises et Provence). *Trav. Lab. Grenoble*, t. 12, fasc. 3, 413 p., réf. 1 à 6212; 1^{re} liste supplément., réf. 6213-6720; 2^e liste supplément., réf. 6721 à 52-13; répert. analytique par matières et par régions. Réimp. in *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 44, 1923; 3^e liste supplément. (1922-1930) par M. Gignoux, L. Moret et F. Blanchet, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 15, fasc. 3, 1931, p. 165-193, réf. 6721-7244. *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 41, 1931; 4^e liste supplément. (1931-1940) par M. Gignoux et L. Moret, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 22, 1940, p. 519-547, réf. 7245-7784; 5^e liste supplément. (1940-1950) par M. Gignoux et L. Moret, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 28, 1951, p. 113-135, réf. 7785-8244.
- 6^e liste supplément. (1950-1960) par J. Debelmas, R. Michel, J. L. Tane et P. Vialon, *ibidem*, t. 36, p. 7-42, réf. n° 8245-9111.
1923. — Sur le remblaiement du Drac. Réponse à M. Bouchayer. *Bull. Soc. Statist. Isère*, t. 45, p. 427-428 (1924).
- 1923a. — Sur les dépôts glaciaires des environs de Genève. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 5 nov., p. 179-180.
1925. — Glaciers, terrasses fluviatiles et oscillations marines. *Feuille des [Jeunes] Naturalistes*, nouv. sér., p. 113-115.
1926. — Les terrasses fluvioglaciales des vallées de la Duranc et du Buëch. Congr. Géol. Intern. Bruxelles, 1922. C.R., fasc. 3, 1926, p. 1493-1496, 2 fig. (résumé de la note de 1922 sur le même sujet).

1927. — et Gignoux Maurice. Carte géologique au 1/80.000^e, n° 178 (Grenoble), 3^e édition. Quaternaire du Bas-Dauphiné (redessiné par F. Blanchet).
- KIRWAN C. de (Jean d'Estienne dit)
1905. — v. Arcelin Adrien, biogr.
- KISLER R.
1957. — v. Evernden J. F. (1957).
- KLEBELSBERG R. von.
1935. — Geologie von Tirol. 872 p. Gebr. Borntraeger, Berlin.
- 1948-49. — Handbuch des Gletscherkunde und Glazialgeologie, t. 1, 403 p., 55 fig.; t. 2, 404 + 1028 p., 39 fig., Wien, Springer Verlag.
- 1921a. — Les profondeurs des thalwegs rocheux dans les vallées du Sud-Est de la France. *C. R. som. Soc. Géol. Fr.*, 1921, p. 127-128.
1922. — Note sur l'existence de blocs glaciaires dans la basse terrasse fluvioglaciale des environs de Sisteron. *Ass. Fr. Avanc. Sc.*, 46^e session, Montpellier, p. 301-308, 3 fotogr.
- 1922a. — Les stades de recul des glaciers alpins et l'origine du lac Lauvitel (Oisans). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 175, p. 660-665.
1922. — et Nicoud O. — Répertoire de la bibliographie géologique du Sud-Est de la France (Alpes Françaises et Provence). *Trav. Lab. Grenoble*, t. 12, fasc. 3, 413 p., réf. 1 à 6212; 1^{re} liste supplément., réf. 6213-6720; 2^e liste supplément., réf. 6721 à 52-13; répert. analytique par matières et par régions. Réimp. in *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 44, 1923; 3^e liste supplément. (1922-1930) par M. Gignoux, L. Moret et F. Blanchet, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 15, fasc. 3, 1931, p. 165-193, réf. 6721-7244. *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 41, 1931; 4^e liste supplément. (1931-1940) par M. Gignoux et L. Moret, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 22, 1940, p. 519-547, réf. 7245-7784; 5^e liste supplément. (1940-1950) par M. Gignoux et L. Moret, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 28, 1951, p. 113-135, réf. 7785-8244.
- 6^e liste supplément. (1950-1960) par J. Debelmas, R. Michel, J. L. Tane et P. Vialon, *ibidem*, t. 36, p. 7-42, réf. n° 8245-9111.
1923. — Sur le remblaiement du Drac. Réponse à M. Bouchayer. *Bull. Soc. Statist. Isère*, t. 45, p. 427-428 (1924).
- 1923a. — Sur les dépôts glaciaires des environs de Genève. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 5 nov., p. 179-180.
1925. — Glaciers, terrasses fluviatiles et oscillations marines. *Feuille des [Jeunes] Naturalistes*, nouv. sér., p. 113-115.
1926. — Les terrasses fluvioglaciales des vallées de la Duranc et du Buëch. Congr. Géol. Intern. Bruxelles, 1922. C.R., fasc. 3, 1926, p. 1493-1496, 2 fig. (résumé de la note de 1922 sur le même sujet).
1927. — et Gignoux Maurice. Carte géologique au 1/80.000^e, n° 178 (Grenoble), 3^e édition. Quaternaire du Bas-Dauphiné (redessiné par F. Blanchet).
- KIRWAN C. de (Jean d'Estienne dit)
1905. — v. Arcelin Adrien, biogr.
- KISLER R.
1957. — v. Evernden J. F. (1957).
- KLEBELSBERG R. von.
1935. — Geologie von Tirol. 872 p. Gebr. Borntraeger, Berlin.
- 1948-49. — Handbuch des Gletscherkunde und Glazialgeologie, t. 1, 403 p., 55 fig.; t. 2, 404 + 1028 p., 39 fig., Wien, Springer Verlag.
- 1921a. — Les profondeurs des thalwegs rocheux dans les vallées du Sud-Est de la France. *C. R. som. Soc. Géol. Fr.*, 1921, p. 127-128.
1922. — Note sur l'existence de blocs glaciaires dans la basse terrasse fluvioglaciale des environs de Sisteron. *Ass. Fr. Avanc. Sc.*, 46^e session, Montpellier, p. 301-308, 3 fotogr.
- 1922a. — Les stades de recul des glaciers alpins et l'origine du lac Lauvitel (Oisans). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 175, p. 660-665.
1922. — et Nicoud O. — Répertoire de la bibliographie géologique du Sud-Est de la France (Alpes Françaises et Provence). *Trav. Lab. Grenoble*, t. 12, fasc. 3, 413 p., réf. 1 à 6212; 1^{re} liste supplément., réf. 6213-6720; 2^e liste supplément., réf. 6721 à 52-13; répert. analytique par matières et par régions. Réimp. in *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 44, 1923; 3^e liste supplément. (1922-1930) par M. Gignoux, L. Moret et F. Blanchet, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 15, fasc. 3, 1931, p. 165-193, réf. 6721-7244. *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 41, 1931; 4^e liste supplément. (1931-1940) par M. Gignoux et L. Moret, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 22, 1940, p. 519-547, réf. 7245-7784; 5^e liste supplément. (1940-1950) par M. Gignoux et L. Moret, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 28, 1951, p. 113-135, réf. 7785-8244.
- 6^e liste supplément. (1950-1960) par J. Debelmas, R. Michel, J. L. Tane et P. Vialon, *ibidem*, t. 36, p. 7-42, réf. n° 8245-9111.
1923. — Sur le remblaiement du Drac. Réponse à M. Bouchayer. *Bull. Soc. Statist. Isère*, t. 45, p. 427-428 (1924).
- 1923a. — Sur les dépôts glaciaires des environs de Genève. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 5 nov., p. 179-180.
1925. — Glaciers, terrasses fluviatiles et oscillations marines. *Feuille des [Jeunes] Naturalistes*, nouv. sér., p. 113-115.
1926. — Les terrasses fluvioglaciales des vallées de la Duranc et du Buëch. Congr. Géol. Intern. Bruxelles, 1922. C.R., fasc. 3, 1926, p. 1493-1496, 2 fig. (résumé de la note de 1922 sur le même sujet).

1927. — et Gignoux Maurice. Carte géologique au 1/80.000^e, n° 178 (Grenoble), 3^e édition. Quaternaire du Bas-Dauphiné (redessiné par F. Blanchet).
- KIRWAN C. de (Jean d'Estienne dit)
1905. — v. Arcelin Adrien, biogr.
- KISLER R.
1957. — v. Evernden J. F. (1957).
- KLEBELSBERG R. von.
1935. — Geologie von Tirol. 872 p. Gebr. Borntraeger, Berlin.
- 1948-49. — Handbuch des Gletscherkunde und Glazialgeologie, t. 1, 403 p., 55 fig.; t. 2, 404 + 1028 p., 39 fig., Wien, Springer Verlag.
- 1921a. — Les profondeurs des thalwegs rocheux dans les vallées du Sud-Est de la France. *C. R. som. Soc. Géol. Fr.*, 1921, p. 127-128.
1922. — Note sur l'existence de blocs glaciaires dans la basse terrasse fluvioglaciale des environs de Sisteron. *Ass. Fr. Avanc. Sc.*, 46^e session, Montpellier, p. 301-308, 3 fotogr.
- 1922a. — Les stades de recul des glaciers alpins et l'origine du lac Lauvitel (Oisans). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 175, p. 660-665.
1922. — et Nicoud O. — Répertoire de la bibliographie géologique du Sud-Est de la France (Alpes Françaises et Provence). *Trav. Lab. Grenoble*, t. 12, fasc. 3, 413 p., réf. 1 à 6212; 1^{re} liste supplément., réf. 6213-6720; 2^e liste supplément., réf. 6721 à 52-13; répert. analytique par matières et par régions. Réimp. in *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 44, 1923; 3^e liste supplément. (1922-1930) par M. Gignoux, L. Moret et F. Blanchet, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 15, fasc. 3, 1931, p. 165-193, réf. 6721-7244. *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 41, 1931; 4^e liste supplément. (1931-1940) par M. Gignoux et L. Moret, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 22, 1940, p. 519-547, réf. 7245-7784; 5^e liste supplément. (1940-1950) par M. Gignoux et L. Moret, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 28, 1951, p. 113-135, réf. 7785-8244.
- 6^e liste supplément. (1950-1960) par J. Debelmas, R. Michel, J. L. Tane et P. Vialon, *ibidem*, t. 36, p. 7-42, réf. n° 8245-9111.
1923. — Sur le remblaiement du Drac. Réponse à M. Bouchayer. *Bull. Soc. Statist. Isère*, t. 45, p. 427-428 (1924).
- 1923a. — Sur les dépôts glaciaires des environs de Genève. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 5 nov., p. 179-180.
1925. — Glaciers, terrasses fluviatiles et oscillations marines. *Feuille des [Jeunes] Naturalistes*, nouv. sér., p. 113-115.
1926. — Les terrasses fluvioglaciales des vallées de la Duranc et du Buëch. Congr. Géol. Intern. Bruxelles, 1922. C.R., fasc. 3, 1926, p. 1493-1496, 2 fig. (résumé de la note de 1922 sur le même sujet).
1927. — et Gignoux Maurice. Carte géologique au 1/80.000^e, n° 178 (Grenoble), 3^e édition. Quaternaire du Bas-Dauphiné (redessiné par F. Blanchet).
- KIRWAN C. de (Jean d'Estienne dit)
1905. — v. Arcelin Adrien, biogr.
- KISLER R.
1957. — v. Evernden J. F. (1957).
- KLEBELSBERG R. von.
1935. — Geologie von Tirol. 872 p. Gebr. Borntraeger, Berlin.
- 1948-49. — Handbuch des Gletscherkunde und Glazialgeologie, t. 1, 403 p., 55 fig.; t. 2, 404 + 1028 p., 39 fig., Wien, Springer Verlag.
- 1921a. — Les profondeurs des thalwegs rocheux dans les vallées du Sud-Est de la France. *C. R. som. Soc. Géol. Fr.*, 1921, p. 127-128.
1922. — Note sur l'existence de blocs glaciaires dans la basse terrasse fluvioglaciale des environs de Sisteron. *Ass. Fr. Avanc. Sc.*, 46^e session, Montpellier, p. 301-308, 3 fotogr.
- 1922a. — Les stades de recul des glaciers alpins et l'origine du lac Lauvitel (Oisans). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 175, p. 660-665.
1922. — et Nicoud O. — Répertoire de la bibliographie géologique du Sud-Est de la France (Alpes Françaises et Provence). *Trav. Lab. Grenoble*, t. 12, fasc. 3, 413 p., réf. 1 à 6212; 1^{re} liste supplément., réf. 6213-6720; 2^e liste supplément., réf. 6721 à 52-13; répert. analytique par matières et par régions. Réimp. in *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 44, 1923; 3^e liste supplément. (1922-1930) par M. Gignoux, L. Moret et F. Blanchet, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 15, fasc. 3, 1931, p. 165-193, réf. 6721-7244. *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 41, 1931; 4^e liste supplément. (1931-1940) par M. Gignoux et L. Moret, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 22, 1940, p. 519-547, réf. 7245-7784; 5^e liste supplément. (1940-1950) par M. Gignoux et L. Moret, *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 28, 1951, p. 113-135, réf. 7785-8244.
- 6^e liste supplément. (1950-1960) par J. Debelmas, R. Michel, J. L. Tane et P. Vialon, *ibidem*, t. 36, p. 7-42, réf. n° 8245-9111.
1923. — Sur le remblaiement du Drac. Réponse à M. Bouchayer. *Bull. Soc. Statist. Isère*, t. 45, p. 427-428 (1924).
- 1923a. — Sur les dépôts glaciaires des environs de Genève. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 5 nov., p. 179-180.
1925. — Glaciers, terrasses fluviatiles et oscillations marines. *Feuille des [Jeunes] Naturalistes*, nouv. sér., p. 113-115.
1926. — Les terrasses fluvioglaciales des vallées de la Duranc et du Buëch. Congr. Géol. Intern. Bruxelles, 1922. C.R., fasc. 3, 1926, p. 1493-1496, 2 fig. (résumé de la note de 1922 sur le même sujet).

1917. — v. Jeanton G. (1917).
1932. — Album préhistorique du Mâconnais (Age de la Pierre). Mâcon, Renaudier, édit., 42 p., 51 pl.
- LAFFERRERE M.
1949. — Note sur le site géologique de Lyon. Livre Jub. à Maurice Zimmermann, Lyon, 1949, p. 29-34.
- LAFLOTTE Commandant.
1927. — v. Saporta G., de.
- LAFOND Marcel.
1947. — Fouilles récentes à la caverne de Culles-les-Roches. *Mém. Soc. d'Hist. et d'Archéol. de Châlon-sur-Saône*, t. 32, fasc. 1, p. 61-67, 1 pl.
- LAFOND Robert.
1961. — Rivière André et Vernhet Solange. Etude sur la composition minéralogique de quelques argiles glaciaires. *C. R. Acad. Sc.*, t. 252, p. 3310-3312 (argile du lac de Venosc, sédiments actuels des glaciers du Mont Blanc).
- LAGARDE.
1924. — v. Cabanes (1924).
- LAGOTALA Henri (1889-1954).
- Biogr. par P. Fourmarier, Actes Soc. Helvet. des Sc. Nat., 134^e sess., Altdorf, 1954, p. 338-346, 73 réf.
1925. — La vallée de la Valserine et le glacier du Rhône. *Arch. Sc. Phys. et Nat. Genève*, vol. 42, n° 2, p. 73.
1926. — Contribution à l'étude des dépôts quaternaires du bassin du lac de Genève. Livre Jubilaire du Cinquantenaire Soc. Géol. Belgique. Liège, 1926.
1953. — Note préliminaire sur le Quaternaire des environs de Genève. *Arch. des Sc. Phys. et Nat.*, n° 6, p. 398-401, 2 fig.
1955. — Pseudo-dépôts glaciaires et récurrence des plaines jurassiennes. *Arch. des Sc. et Nat.*, fasc. 1, p. 15-17 (note posthume suivie de critiques adressées au défunt par Ad. Jayet, p. 18).
- LAINÉ E.
1913. — v. Muntz A. (1913).
1915. — v. Muntz A. (1915).
- LAIS Robert.
1941. — Ueber Höhlensedimente. *Quartar*, t. 3, p. 56-108, 8 fig. (analyse in *L'Anthropol.*, t. 53, fasc. 1-2, 1949, p. 159-167).
1960. — Contribution à la connaissance des lièvres fossiles, principalement de ceux de la dernière glaciation. *Verhandl. der Naturforschenden Gesellschaft in Basel*, t. 71, n° 1, p. 149-173, 6 fig., 27 réf. (1961).
- KOPPERS Wilhelm.
1950. — The « Sketch Book » of an Auri-gnacian Artist. *Man*, vol. 50, p. 85-86.
- KRAEHENBUEHL Charles.
1952. — et Koby F.-Ed. Analyse pollinique et préhistoire. *Rev. archéol. de l'Est et du Centre-Est*, t. 3, fasc. 2, p. 104-112.
- KRUIT Cornelis.
1951. — Aperçu de l'histoire récente du delta du Rhône. Proc., 3^e Congr. Int. de sédimentologie, Groningen-Wageningen, p. 181-191, fig.
1955. — Sediments of the Rhône delta, Grain size and microfauna. Thèse Univ. Groningen, 'S-Gravenhage et Verh. Kon. Ned. Geol. Mij. Gen., *Geol. Ser.*, t. 15, n° 3, 141 p., 37 fig., 6 tabl., 6 pl., 4 cartes couleurs, 1 carte et dépliant coupes noir, 46 réf. géol., 74 réf. paléont.
- KUHNHOLTZ-LORDAT Georges.
1938. — La terre incendiée (essai d'agronomie comparée). 361 p., Ed. de la Maison Carrée, Nîmes.
1952. — Le tapis végétal dans ses rapports avec les phénomènes actuels de surface en Basse-Provence (de Cassis à Bandol). Paris, Lechevallier, 1952, 208 p., fig., planches (*Encyclop. biogéogr. et écol.*, t. 9).
- LACROIX P.
1909. — v. Vallot J. — Biogr.
- LAFAY Georges.
1891. — Les ateliers préhistoriques de la Sénétrière en Mâconnais. *L'Anthr.*, t. 2, p. 289-296.
- 1891a. — Sur quelques nouveaux gisements préhistoriques des environs de Mâcon. *Bull. Soc. Anthropol. Paris*, sér. 4, t. 2, p. 759-766.
1897. — Une exploitation souterraine à l'époque acheuléenne. *Bull. trim. Soc. Hist. Nat. Mâcon*, n° 8, p. 98-100, 1 pl.
1902. — et Lex Léonce. Carte de l'âge de la pierre dans l'arrondissement de Mâcon. *Journ. des Natur.*, vol. 2, n° 11-12. *Bull. Soc. Hist. Nat. Mâcon*, p. 69-89, carte.
1912. — Sur la découverte d'un instrument de l'époque chelléenne aux environs de Mâcon. *Bull. Soc. Hist. Nat. Mâcon*, t. 4, p. 25-26, 1 pl.
- 1916-1917. — Les ateliers préhistoriques et stations à l'air libre de la Sénétrière, en Mâconnais [commune de Senneçé]. *Ann. Ac. Mâcon*, t. 20, p. 407-444.

LALANDE Gilles.

1953. — La Morphologie glaciaire du Silion alpin du Sud. 274 p. dactylographiées (thèse de Doctorat d'Université). Déposé à l'Inst. Géogr. Alpine de Grenoble, juillet 1953.

LA LAURENCIE J. de.

1927. — Les gravures rupestres du Vivarais. C. R. Congr. Rhodania à Aubenas et Vals, p. 97-99, 1928.

LALLEMAND Charles.

1911. — Sur les changements du niveau du sol en Provence, à la suite du tremblement de terre de juin 1907. C. R. Acad. Sc. Paris, t. 152, p. 1560.

LALOU Claude.

1958. — v. Bourcart J. (1958).

LAMAIRESSÉ Pierre-Eugène.

1874. — Etudes hydrologiques sur les Monts Jura. Mémoire. Ouvrage publié avec le concours du Ministère des Travaux Publics. 176 p., 1 pl., Atlas, in folio, 6 pl., Dunod, Paris. (Carte des bassins fermés reproduite par Margerie (1922), p. 434-35, 470-471).

LAMANON Robert Paul de (1752-1787).

Eloge par N. Ponce : *Magasin Encyclopédique*, t. 4, 1798, p. 43-51; tiré à part 9 pages (reproduit dans l'édition in-8° des *Voyages de La Pérouse*).

1776-1784. — Notes manuscrites destinées à l'ouvrage « Sur l'origine des montagnes, des vallées et des plaines » non publié. Bibliothèque Nationale, Dép. des Manuscrits, fond français, Mss. 9138 (l'ouvrage avait été annoncé et sommairement résumé in *Recueil d'Observ. sur la physique*, t. 16, 1780, p. 476-478).

1809. — Notice sur la plaine de la Crau. *Ann. des Voyages*, t. 3, p. 289-309 (édition posthume).

LAMBERT Alexis.

1955. — Remarques sur les dépôts de travertins par les cours d'eau et leurs conséquences morphologiques. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 5, fasc. 7-9, p. 577-588, pl. 28 (1956).

LAMOTHE Général Léon de (1849-1936).

Biogr. par Maurice Gignoux. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 7, 1937, p. 203-208, 30 réf.

1901. — Sur le rôle des oscillations eustatiques du niveau de base dans la formation des systèmes de terrasses de quelques vallées. C. R. Acad. Sc. Paris, t. 132, p. 1428-1430.

1901a. — Etude comparée des systèmes de terrasses des vallées de l'Isère, de la Moselle, du Rhin et du Rhône. Preuves que leur formation est due à des oscillations eustatiques du niveau de base. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 1, p. 297-383, 17 fig. Les remarques de E. Haug et G. Dollfus (p. 384-384) ne figurent pas dans les tirés à part).

1903. — Sur le passage du Rhin par la vallée du Doubs et la Bresse pendant le Pliocène. C. R. Acad. Sc. Paris, t. 137, 2^e sess., p. 389-391.

1906. — Les terrasses de la vallée du Rhône en aval de Lyon. C. R. Acad. Sc. Paris, t. 142, p. 1103-1105.

1910. — Note préliminaire sur les terrasses des environs de Valence. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 10, p. 805-807.

1911. — Au sujet du déplacement de la ligne de rivage le long des côtes algériennes pendant le Post-Pliocène. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 12, p. 343-348.

1914. — Les anciennes nappes alluviales et terrasses du Rhône et de l'Isère près de Valence. C. R. Acad. Sc. Paris, t. 158, p. 1830-1833.

1915. — Les anciennes nappes alluviales et les terrasses du Rhône et de l'Isère dans la région de Valence. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 15, p. 3-89, carte dépliant.

1921. — Les anciennes nappes alluviales de la vallée du Rhône en aval de Lyon. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 21, p. 97-115.

1924. — Evolution tectonique du relief des Vosges méridionales pendant le Quaternaire et la solution du problème du Noir-Gueux. C. R. Acad. des Sc. de Paris, t. 178, p. 2109-2111.

LANDA L.

1869-70. — Histoire stratigraphique du sol châtonnais. *Mat. Archéol. et Hist.*, par MM. les Archéol. Saône-et-Loire (ouvrage non vu).

LANGERON Maurice.

1902. — Contribution à l'étude de la flore fossile de Sézanne. *Soc. Hist. Nat. Autun*. 15^e bulletin, p. 59-84, 7 fig. et 2 pl. (coupes micrographiques), bibliogr.

LANGLOIS Hyacinthe-Eloi.

1822. — Itinéraire complet du Royaume de France, 4 tomes, 3^e édition, (Description de la Grotte d'Oselles).

LA NOE Gaston de

1888. — et Margerie Emmanuel de. Les formes du terrain. Paris, Imp. Nat., Publ. du Serv. Géogr. Armée, VII-205 p., 50 réf., atlas de 49 pl.

LAPPARENT Albert de (1839-1908).

1902. — v. Parandier A. N. — Biogr.

LAPPARENT Albert François de

1933. — Sur la bordure orientale et méridionale du bassin de Digne. C. R. Somm. Soc. Géol. France, 3 avril, p. 86-88.

1933a. — Sur la bordure orientale du bassin tertiaire de Digne. C. R. Somm. Soc. Géol. France, 20 mars, p. 64-67.

1935. — Observations sur les poudingues du bassin tertiaire de Digne. C. R. Somm. Soc. Géol. France, p. 33-35.

1936. — Carte géologique au 1/80.000^e, n° 224, Castellanne, 2^e édition, Tertiaire (et Quaternaire ?) par A. F. de Lapparent.

1938. — Etudes géologiques dans les régions provençales et alpines entre le Var et la Durance. Thèse Sc. Paris, 1938 et *Bull. Serv. Carte. Géol. France*, n° 198, t. 40, 302 p., 57 fig., 7 pl., 464 réf.

1938a. — Etudes de paléontologie stratigraphique sur les faunes continentales de Provence. *Mém. Soc. Géol. France*, nouv. sér., t. 15, mém. n° 35, 36 p., 11 fig., 1 pl., 77 réf.

1941. — Les phases de plissement tertiaires dans la région du Mont-Ventoux et de la Montagne de Lure. C. R. Somm. Soc. Géol. France, p. 29.

1943. — Carte géologique au 1/80.000^e, n° 212, Digne, 2^e édition.

1946. — v. Goguel Jean (1946).

LAPPARENT Jacques de (1883-1948).

1930. — Les Bauxites de la France méridionale. Mém. pour servir à l'explication de la carte géologique. Paris, 148 p., 54 fig., 9 pl.

LARTET Edouard.

1867. — v. Benoit Emile.

LARTET Louis.

1879. — v. Leymerie A. — Biogr.

LASTEYRIE R. de.

et Vidier A. Bibliographie générale des travaux historiques et archéologiques publiés par les sociétés savantes de la France. 6 vol. (Dépouillement jusqu'à 1907). Bibliographie annuelle des travaux, etc., dépouillement de 1907 à 1910, 3 vol. (1910). Pour la suite voir : Gandillon 1944-56.

LATOUR Jean.

1953. — v. Arnal J. (1953).

LAURENT Joseph.

V. Gaillard Cl. (1933) (1934).

1939. — Notes sur la découverte d'un *Elephas* ancien trouvé à Charmes (Ardèche). *Bull. Soc. Préh. Franç.*, t. 36, n° 4, p. 211-216, 3 fig.

1956. — Présentation d'un lissoir en os provenant de la grotte de Néron à Soyons (Ardèche). *Bull. Soc. Préh. Française*, t. 53, fasc. 5-6, p. 250.

1961. — Découverte d'une molaire d'*Elephas primigenius* à la tour de Millery (Rhône). *Bull. mensuel Soc. Lin. de Lyon*, t. 30, p. 252-53, 1 fig.

LAURENT Louis.

1899. — Flore des calcaires de Célas. Thèse, 154 p., 14 pl., 2 cartes, Marseille, seille.

1900. — v. Guéhard Adrien (1900).

1910. — Etude phytologique sur le bassin de Célas. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 10, p. 910-913.

1932. — Esquisse de la végétation des Bouches-du-Rhône pendant les temps géologiques. *Les Bouches-du-Rhône, Encyclopédie départementale*, 1932, t. 1 et 2.

LAVAL A.

1906. — La grotte du Figuier [comm. de St-Martin]. *L'Homme préhist.*, p. 278-279.

1906a. — Fouilles de la Baume Longue à Dions (Gard). *L'Homme préhistorique*, n° 4, p. 119-120.

LAVAL Dr. Ed.

1912. — Résultat des fouilles pratiquées dans la grotte du Fournet près de Die. *Bull. Soc. Anthr. Paris*, p. 60-65.

1913. — Fouilles dans la caverne de So-laure [près de Die]. *Rev. Anthropol.*, p. 57-67.

LAVAUDEN Louis.

1920. — La faune alpine. Congrès intern. des Clubs alpins, Monaco, t. 1, p. 323-333, bibliogr.

1929-30. — Histoire naturelle du Lynx. *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 50, 109 p., 6 pl., 59 réf.

1932. — La faune cynégétique des Alpes françaises. *Ann. Ecole Nat. Eaux et Forêts*, t. 4, fasc. 2, p. 285-322, 6 fig., 26 réf.

1934. — Un exemple de dégradation végétale dans les Basses-Alpes. *Rev. Eaux et Forêts*, t. 72, p. 33 (village de Valbelle).

LAZARD Frédéric (...-1945).

1909. — v. Deydier M. (1909).

1913. — Les environs d'Apt Préhistorique. Etude sur le vallon de Buoux, le versant Nord du Lubéron et le plateau des Claparèdes, aux points de vue préhistorique et archéologique, 59 p., 3 pl., 1 carte, 13 réf. Avignon, Rullière, édit.

1919. — Le Moustérien dans la région d'Apt. Ier Congrès de Rhodania, Pertuis, n° 14, p. 33-34.

LEBEAU R.

1954. — Les formes mineures du relief sous-glaciaire, essai de mise au point : III. les drumlins. *Rev. Géogr. Lyon*, t. 29, 1954, p. 317-334.

LEBEL L.

1958. — Compte-rendu des journées archéologiques de Besançon (13, 14 et 15 juillet 1957). *Ann. litt. Univ. Besançon, Archéol.* t. 20, n° 5, p. 3-9.

LEBRUN Louis.

1905. — Note préliminaire sur quelques recherches faites dans la cité lacustre de Clairvaux du Jura. *Bull. Soc. Hist. Nat. Doubs*, n° 10, p. 50-54.

1905a. — Description des principaux objets trouvés dans la cité lacustre de Clairvaux. *Bull. Soc. Hist. Nat. Doubs*, n° 11, p. 48-54.

1906. — Habitations lacustres du lac de Clairvaux (Jura). Fouilles de 1905 et 1906. *Mém. Soc. Emul. Doubs*, sér. 8, t. 1, p. 165-189, pl. 3., bibliogr., p. 185-86.

1915. — Silex taillés des environs de Conliège. *Mém. Soc. Emul. Jura*, t. 4, p. 29.

LEDUC Stéphane.

1912. — Etudes de Biophysique : II. La Biologie synthétique. Paris, Poinat, 1912 (concrétions artificielles).

LEENHARDT Frantz (...-1922).

Notice par L. Joleau. C. R. som. Soc. Géol. France, 1922, p. 69.

1883. — Etude géologique de la région du Mont-Ventoux. Thèse Montpellier, 273 p., 37 fig., 4 pl. coupes et carte couleur 1/80 000^e, Paris, Masson.

1896. — Kilian W., Martin D. et Paquier V. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 211, Le Buis, 1^{re} édition.

LEFAVRAIS-RAYMOND Andrée.

1961. — La Bresse et le Bas Dauphiné au Tertiaire. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 7, t. 3, p. 82-89, 7 fig., 12 réf.

LEGER M.

1958. — Observations sur les stries glaciaires (glacier de Saint-Sorlin). *Rev. de Géogr. Alp.*, t. 46, p. 441-446.

LEGRAND de MERCEY.

1869-70. — Les berges de la Saône. Matériaux d'Archéol. et d'Hist. par MM. les Archéologues de Saône-et-Loire, Chalon-sur-Saône, n° 12, p. 188 et suiv.

1876. — Note sur les gisements archéologiques des bords de la Saône. *Bull. Univ. Philomat. Villefranche*, p. 11...

1879-82. — Nos ancêtres des bords de la Saône. *Soc. Amis Arts et Sc. Tournus*, t. 1, p. 40-45 et t. 3, p. 1-13.

LEGRE Ludovic.

1899. — v. Solier H. de, biogr.

LEHMAN Jean-Pierre.

1949. — L'analyse pollinique en Suède d'après les travaux de L. von Post. *Ann. de Paléont.*, t. 35, p. 27-42, 3 fig., 63 réf., 1 tabl.

1954. — La préhistoire scandinave. *Ann. Hébert et Haug* (Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. Univ. Paris), t. 7, p. 271-283, 57 réf.

LEJAY Albert (1872-1950).

Notice de Jean Panier. *Bull. Soc. Préh. Fr.*, t. 48, 1950, n° 3-4, p. 118-119.

1913. — La station néolithique tardenoisienne de la « Condamine », territoire de Lons-le-Saunier. C. R. Congr. Préh. Fr., sess. Lons-le-Saunier, p. 187-193.

1915. — La station tardenoisienne de la Condamine. Territoire de Lons-le-Saunier. *Mém. Soc. Emul. Jura*, t. 4, p. 123-130.

1917. — Recherches préhistoriques aux environs de Lons-le-Saunier. I. Les coups de poing chelléens de Courlans, Lons-le-Saunier, 14 p. (extr. des *Mem. Soc. d'Emul. du Jura*).

1924. — Recherches préhistoriques aux environs de Lons-le-Saunier. IV. La station paléolithique de Courlans. *Bull. Soc. d'Hist. nat. du Jura*, 1924, n° 6, p. 22-26.

LEMEÉ Georges.

1942. — Successions forestières contemporaines du dépôt des lignites quaternaires dans la cluse de Chambéry. C. R. Acad. Sc. Paris, t. 215, p. 23-25.

1950. — Contribution à la connaissance de l'évolution forestière postglaciaire des Alpes méridionales. Analyses polliniques dans la Haute Roya. C. R. som. séances Soc. Biogéogr., n° 234, p. 57-61, 1 fig.

1950. — et Bourdier Franck. Une flore pollinique tempérée incluse dans les moraines dites Wurmiennes d'Armoy, près de Thonon (Haute-Savoie). C. R. Acad. Sc. Paris, t. 230, p. 2313-2314.

1951. — L'histoire forestière et le climat contemporains des lignites de Savoie et de la tourbe wurmienne d'Armoy, d'après l'analyse pollinique. Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble, t. 29, p. 167-180, 6 fig., 19 réf.

1952. — L'étude de la flore, in La découverte du Passé, progrès récents et techniques nouvelles en préhistoire et en archéologie. Ouvrage collectif, Paris, Picard, p. 151-173, fig. 28 à 35, 1 tabl. dépli.

1954. — Observations nouvelles sur la végétation au dernier interglaciaire et au tardiglaciaire en France d'après l'analyse pollinique. 8^e Congrès intern. de Botanique, Paris, 1954. Rapport et communications aux sections 2, 4, 5 et 6, p. 263-264.

1955. — L'évolution de la forêt française au cours du Quaternaire, d'après les analyses polliniques. *Rev. forest. française*, n° 6, mai 1955, p. 442-460.

LE MIRE Jules.

1870. — Découverte d'une station lacustre de l'âge de la pierre polie dans le lac de Clairvaux. *Acad. Besançon*, séance publ. 28 janvier 1870 (1872), p. 97.

LEMOINE Paul.

1913. — Les régions naturelles du département du Gard. La Géographie. *Bull. de la Soc. de Géogr.*, t. 27, 1^{er} semestre, p. 197-292, 1 carte.

LENDNER A.

1938. — Station préhistorique de La Praille, Genève; les Végétaux. *Genava*, 16^e ann., p. 60-62.

LENEZ Dr [Léon-Antonin ?].

Louis Armand-Calliat : Le Docteur Lénéz, préhistorien, sa bibliographie. *Mem. Soc. Hist. et Archéol. de Chalon-sur-Saône*, t. 30, 1943, p. 132-136.

1926. — Une nouvelle station du Paléolithique supérieur dans l'arrondissement de Chalon-sur-Saône (Saint-Martin-sous-Montaigu). *L'Homme Préhistorique*, p. 231-245 (résumé réimprimé avec corrections in Rhodania, 1931, p. 117-120).

1928. — Station paléolithique de Saint-Martin. *Mem. Soc. d'Hist. et d'Archéol. de Chalon-sur-Saône*, t. 23, p. LI-LII.

1932. — Ossements et silex préhistoriques découverts à Cullès-les-Roches. *Mem. Soc. d'Hist. et d'Archéol. de Chalon-sur-Saône*, t. 25, pp. LIV-LV.

1935. — La grotte à ossements quaternaires des Teux-Blancs (com. de St-Denis de Vaux). *Mem. d'Hist. et d'Archéol. de Chalon-sur-Saône*, t. 26, p. 115-118.

1935a. — Le peuplement primitif du Chalonnais et du Maconnais. *Mem. Soc. d'Hist. et d'Archéol. de Chalon-sur-Saône*, t. 26, p. 166-175 (rectificatif, t. 38, 1938, p. 88-90).

1940. — Répertoire paléolithique de l'arrondissement de Chalon (avec tableau synoptique). *Mem. Soc. d'Hist. et d'Archéol. de Chalon-sur-Saône*, t. 39, 1940, p. 68-75.

LENOBLE Félix.

1923. — La légende du déboisement des Alpes. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 11, p. 5-116, 6 fig.

1926. — Remarques complémentaires sur la question du déboisement et du reboisement des Alpes. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 14, p. 187-214.

LENTHERIC Charles.

1881. — La région du Bas-Rhône. Paris, Hachette, 304 p.

1883. — Le Rhône primitif, 63 p., extr. *Mém. Acad. de Nîmes*.

1887. — Note sur les cailloux sphériques du torrent de la Buna, affluent du Rhône à Fort-l'Écluse. *Mém. Acad. du Gard*, sér. 7, t. 10, p. 307.

1892. — Le Rhône, histoire d'un fleuve. Paris, Plon-Nourrit, 2 vol., VIII-557 et 585 p.

1905. — *Le Rhône*. Nouvelle éd. abrégée, 448 p., Plon, Paris.

L'ÉPÉE Henry.

1882. — Recherches archéologiques dans les environs de Montbéliard. Barbier frères, Montbéliard, 43 p.

LEPIC Vicomte Ludovic-Napoléon.

1872. — et Lubac Jules de. Stations préhistoriques de la vallée du Rhône, en Vivarais. Chateaubourg et Soyons. Notes présentées au Congrès de Bruxelles dans sa session de 1872. 27 p. in-4°, 9 pl. h.-t., Chambéry, A. Perrin.

1873. — Grottes de Savigny, commune de la Biolle, canton d'Albens (Savoie), 12 p., 6 pl., plans.

1876. — Sur la caverne de Néron à Soyons. *Bull. Soc. Anthr. Paris*, t. 11, p. 18-19.

LE PILEUR L.

1891. — Le mouvement des glaciers. Une tentative de mensuration en 1772. *Ann. du Club Alpin Franç.*, t. 18, p. 620-622.

LEQUINIO de KERBLAY Joseph-Marie.

1801. — Voyage dans le Jura. Paris, Calot, 2 vol. et carte, An IX (publié sans nom d'auteur).

LERAS Napoléon.

1884. — Essai sur les phénomènes erratiques et sur les conclusions qu'on peut en tirer en faveur d'une température inférieure à celle de nos jours. Thèse physique, Strasbourg, 52 p., pl.

LEROI-GOURHAN André.

1949. — L'église et la nécropole Saint-Laurent dans le quartier lyonnais de Choulans. Etude anthropologique. Inst. des Etudes Rhodaniennes Univ. Lyon. *Mem. et documents*, p. 51-105, 25 fig., 1 plan dépl., 16 réf.

1950. — La caverne des Furtins (commune de Berzé-la-Ville, Saône-et-Loire) (avec des appendices de A. Leroi-Gourhan, Nicole Dutriévoz et James Baudet, Annette Laming et Hélène Balfet). *Préhistoire*, t. 11 (fasc. unique), p. 17-136, 45 fig.

1952. — Stratigraphie et découvertes récentes dans les grottes d'Arcy-sur-Cure (Yonne). *Rev. Géogr. Lyon (Les Etudes Rhodaniennes)*, vol. 27, n° 4, p. 425-434, 2 fig.

1958. — La fonction des signes dans les sanctuaires paléolithiques. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 55, fasc. 5-6, p. 307-321, 11 fig.

1958a. — Le symbolisme des grands signes dans l'art pariétal paléolithique. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 55, fasc. 7-8, p. 384-398, 125 schémas.

1958b. — Répartition et groupement des animaux dans l'art pariétal paléolithique. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 55, fasc. 9, p. 515-528, 3 fig., 5 pl.

1960-61. — Cours public de Préhistoire, Fac. Lettres et Sc. Humaines, Paris, Art et religion au Paléolithique sup., 1^{re} Partie : La Chronologie, 21 p. dépliantes. 1961. — Idem., 2^e Partie : La Religion, 16 p., 18 fig.

LEROI-GOURHAN Arlette.

1956. — Analyse pollinique et Carbone-14. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 53, fasc. 5-6, p. 290-301, 1 tabl., 44 réf.

1959. — Courbes de température et d'humidité du Würm établies principalement par les analyses polliniques de l'auteur et les datations du C-14; tableau multigraphié distribué pour l'illustration d'une communication sur les « Flores et climats au Paléolithique récent » présentée au Congr. Préhist. de France, Monaco.

1959a. — Flores et climats du Paléolithique récent. Pré-tirage du C. R. du Congr. Préhist. de Fr. à Monaco, 6 p., 1 dépl. (1960, distr. en 1961).

LE ROUX Marc (1854-1933).

Biogr. par Léon Moret. *Revue Savoissienne*, 4^e trim. 1933, p. 233-252.

1904. — Sur quelques tufs calcaires de la Haute-Savoie. *Revue Savoissienne*, t. 45, p. 263-69.

1908. — La palafitte néolithique du lac d'Annecy [près Annecy-Port]. *C. R. Congr. Préh. Fr.*, sess. Chambéry, p. 547-566.

1912. — Chronologie des palafittes du lac d'Annecy. *Revue Savoissienne*, p. 10-12.

1912a. — Phase industrielle du cuivre chez les palafiteurs préhistoriques du lac d'Annecy. *Revue Savoissienne*, p. 10-12.

1913. — v. Killian W. (1913).

1918. — v. Gorceix Ch. (1918).

1920. — Les lignites du Bout-du-Lac. *Revue Savoissienne*, p. 47-48.

1920. — et Moret Léon. La structure de la montagne de Veyrier et l'origine du lac d'Annecy. *Revue Savoissienne*, t. 61, p. 59-65.

LETANG Française.

1961. — Etude des sables et galets au confluent du Rhône et du Fier. Dipl. Et. Sup. Fac. Sc. Paris, 1960. *Cahiers Géologiques*, n° 64-65, p. 671-680, 5 fig., 8 tabl.

LE TESSIER R.

1934. — Un médecin de la vallée de l'Ain à l'époque aurignacienne. *Bull. Soc. des Natur. et Archéol. de l'Ain*, n° 48, p. 133-136.

1940. — L'Université d'Harvard découvre... le Bugey... et la Colombière. *Visage de l'Ain*, 2^e année, n° 6, p. 3-4.

LETONNELIER Gaston.

1911. — Glaciologie [et météorologie] rétrospective. Glaciers du Mont-Blanc en 1644-1780. *Revue Savoissienne*, fév. 1911, p. 118-122.

1913. — Documents relatifs aux variations des glaciers dans les Alpes françaises. *Minist. Instr. Publ., sect. Géogr.*, t. 28, p. 288-295.

LETOREY Alfred.

1956. — Trouville d'un massacre d'aurochs près du lac de Chalain (Jura). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 53, fasc. 5-6, p. 251-253, 2 fig.

LEUBA John.

1931. — v. Scharf H., biogr.

LEVAT L.A.

1892. — La Crau, ses origines, son avenir. (référence non vérifiée, par E. David Levat ? L. A. Levat est spécialiste de l'opérette).

LEVALLOIS.

1868-69. — v. Thirria Charles-Edouard, biogr.

LEX Léonce.

1902. — v. Lafay G. (1902).

LEYMERIE Alexandre (1801-1878).

Notice par L. Lartet. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 7, 1879, p. 530-556, 122 réf.

1837-38. — Diluvium alpin du département du Rhône. *Bull. Soc. Géol. France*, p. 109-112.

LIBBY Willard Frank.

1951. — Radiocarbon Dates, II. *Science*, t. 114, n° 2960, p. 291-296 (La Buissonnière, Isère, n° 588; Armoys, Haute-Savoie, n° 595, p. 2).

LIGUS.

1954. — v. Tricart J. (1954a).

LIMA W. de.

1896. — v. Saporta (G. de), (biogr.).

LINAGE J. de.

1930. — Moraines et terrasses de Bochaîne. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 18, fasc. 4, p. 731-805.

L'ISLE A. de.

1877. — Note sur un nouveau genre de Batraciens bufoniformes du terrain à *Elephas meridionalis* des Durfort (Gard) (*Platosphus gervaisii*). *Journ. de Zoologie*, t. 6, p. 472-478.

LLIBOUTRY Louis.

1955. — Origine et évolution des glaciers rocheux. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 240, p. 1913-1915.

LOCARD Arnould (1841-1904).

Biogr. par Louis Germain. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, nouv. sér., t. 52, 1905, p. 184-222, 177 réf., portrait et liste des espèces créées par Locard.

1866. — v. Falsan A. (1866).

1878. — Description de la faune malacologique des terrains quaternaires des environs de Lyon. *Ann. Soc. Agric. Sc. et Industr. Lyon*, sér. 5, t. 1, p. 145-361, 1 pl. et Lyon et Paris, 1879, 207 p., pl.

1880. — Nouvelles recherches sur les argiles lacustres des terrains quaternaires des environs de Lyon. *Ann. Soc. Agric.*, Lyon, sér. 5, t. 3, p. 5-37.

1885. — Etudes malacologiques sur les dépôts préhistoriques de la vallée de la Saône. *Ann. Acad. Mâcon*, sér. 2, t. 5, p. 3-33.

1886. — Note sur une faunule malacologique gallo-romaine trouvée en 1885 dans la nécropole de Trion, à Lyon. *Mem. Acad. des Sc. de Lyon*, t. 28, p. 189-207.

1888. — Recherches paléontologiques sur les dépôts tertiaires à *Milne edwardsia* et *Vivipara* du Pliocène inférieur du département de l'Ain. *Ann. Acad. Mâcon*, sér. 2, t. 6, p. 1-166, 4 pl.

1891. — Note sur les coquilles terrestres de la faune quaternaire de la Baume d'Hostun (Drôme). *Ann. Soc. Linn. Lyon*, nouv. sér., t. 38, p. 17.

1894. — Description des mollusques quaternaires nouveaux recueillis aux environs de Crémieu par le Dr Jacquemet. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, nouv. sér., t. 41, 120 p., 29 fig.

1895. — v. Michaud G., biogr.

LOCQUIN Marcel.

1947. — v. Mazenot G. (1947).

LOMBARD Augustin.

1936. — Les formations quaternaires de la vallée du Giffre-Bas (Haute-Savoie). *Rev. Géogr. phys. et de Géol. dynam.*, t. 9, n° 209-219, 2 fig., 1 carte

1939. — Influences tectoniques sur le modelé du bassin du Léman. *Bull. Ass. Géogr. Franç.*, n° 123, juin 1939, p. 128-137 (remarques de R. Perret, A. Cholley, E. de Martonne).

1940. — Géologie des Voirons. *Mém. Soc. Helvet. Sc. Nat.*, p. 74, mém. I, 110 p., 38 fig., 4 dépl., 77 réf. (Quaternaire, p. 65-70, morphologie, p. 95-98).

1955. — v. Gignoux M., biogr.

LOMBARD-DUMAS Armand (...-1909).

Biogr. par G. Mingaud. *Bull. Soc. Et. sc. Nat. Nîmes*, t. 37, 1909, p. xxii.

1877. — v. Dumas Em., biogr.

1899. — La sculpture préhistorique dans le département du Gard. 30 p., 4 fig., Nîmes, Impr. La Laborieuse.

1905. — Note sur la découverte de débris fossiles provenant d'un très grand éléphant sur le territoire de St-Dézery (cant. St-Chaptes). *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, col. 33, p. 69-74.

LONA Fausto.

1950. — Contribiti alla storia della vegetazione e del climat nella val Padana. Analisis pollinica des giacimento villafanchiano di Leffe (Bergamo). *Atti della Soc. Italiana di Sc. Natur.*, t. 89, p. 123-178, 5 fig., 4 pl., 48 ref (Milano).

LONGCHAMBON Henri.

1936. — Le sous-sol de la ville de Lyon et la sécurité des habitants. *Ann. Univ. Lyon*, sect. B, *Sc. phys. et chim.*, t. 1, 1936, p. 27-60.

1937. — v. Roman Fr., etc. (1937).

1939. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 197, Largentière, 2^e édition.

LONGUY Henry de (1827?-1899).

Biogr. par Bulliot. *Bull. Soc. Eduenne*. Autun, 14 déc. 1899.

1884. — et Sauvageot Claude. Notice sur Santenay (Côte-d'Or), étude géologique, paléontologique et archéologique, analyses des eaux. Autun, impr. Dejussieu

père, in-folio, 86 p., fig. et 20 pl. gravées par Cl. Sauvageot (tiré à quelques exemplaires).

LORDEREAU B.

1859. — Contribution à l'étude du Quaternaire de la vallée du Rhône aux environs de Reventin. Dipl. Et. Sup. Fac. Sc. Lyon, 1959.

LORIOU P. de.

1904. — v. Girardot Louis-Abel (1904).

LORTET Ch. Louis (1836-1909).

Biogr. par Cl. Gaillard, Arch. Muséum Lyon, t. 11, 1912, p. 2-31, portrait en frontispice, bibliogr. et par Antoine Magnin. Les Lortet, botanistes lyonnais. *Ann. Soc. Bot. de Lyon*, t. 37, p. 29-109, portr.

1873. — v. Ducrost (1873).

1870. — v. Ducrost A. (1870).

1876. — et Chantre Ernest. Etudes paléontologiques dans le bassin du Rhône. Période quaternaire. *Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon*, t. 1, p. 59-130, pl. 9-21.

1876a. — v. Chantre A. (1876).

1879. — et Chantre Ernest. Recherches sur les Mastodontes et les faunes mammalogiques qui les accompagnent. *Arch. Museum de Lyon*, t. 2, pl. 1-7.

1898. — Chutes de crustacés ostracodés fossiles observées à Oullins près de Lyon, le 24 septembre 1898. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 127, p. 1231.

LORY Charles (1823-1887).

Biogr. par A. Daubrée. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 108, 1889, p. 915-917; par M. Bertrand : Eloge de Ch. Lory. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, xvii, 1888-89, p. 664-679 et *Bull. Soc. de Statistique de l'Isère*, sér. 3, xiv, 1887-90, p. 364-397 (liste de ses travaux); par D. Hollande. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 3, 1889, p. 45-48; par A. Girardot, *Mém. Soc. Emul. Doubs*, t. 4, 1890, p. 19; par J. Gosselet : Etude sur les travaux de Charles Lory. *Bull. Soc. Belge Géol. Paléont. Hydrol.*, t. 4, 1890, proc. verb., p. 56-73.

1847. — v. Pidancet J. (1847).

1857. — Esquisse d'une carte géologique du Dauphiné. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 15, p. 10-69.

1860. — Rapport sur un mémoire de M. Dausse, intitulé : « Recherches expérimentales sur le striage des roches, etc. ». *Bull. Soc. Scient. Isère*, 2^e série, t. 4, p. 374.

1860-64. — Description géologique du Dauphiné (Isère, Drôme, Hautes-Alpes) pour servir à l'explication de la carte géologique de cette province. *Bull. Soc. de Stat. Isère* (Soc. Sc. Isère), t. 5, 1860, t. 6, 1861, p. 1-260, t. 7, 1864-67, p. 1-252. Tiré à part en 3 vol. Savy, Paris, 1860-

64, 5 pl. de coupes, carte géol. en couleurs au 1/250 000^e, Lemerrier, Paris 1858. Sur le Quaternaire, t. 3, p. 635-717.

1863. — Sur les dépôts tertiaires et quaternaires du Bas-Dauphiné. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 20, p. 363-391, avec carte des anciens glaciers.

1864-67. — Défense fossile et ossements d'éléphants trouvés à Tullins. *Bull. Soc. Scient. Isère*, sér. 2, t. 7, p. 446-47.

1869. — Histoire des variations du cours de l'Isère et de ses affluents pendant les temps géologiques. *Mém. Acad. Savoie*, sér. 2, t. 12, p. 47-51.

1871. — Notice sur les sols cultivables de l'Isère. Procès-verbal des délibérations du Conseil Général de l'Isère, sess. de 1871, p. 481-514.

1871a. — Résultats des analyses des dépôts blancs que l'on observe au fond du lac de Paladru. *Bull. Soc. Scient. Isère*, 3^e série, t. 2, 1871, p. 380.

1875. — Sur les alluvions anciennes et les dépôts glaciaires du Bois de la Bâtie près de Genève. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 3, p. 723-727.

1876. — Sur les causes possibles de l'accumulation des ossements dans la brèche de Santenay. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 4, p. 686-687.

1880-81. — Sur les schistes cristallins des Alpes occidentales. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 9, p. 552-583 (p. 555 création du terme *Bassin Helvétique*).

1881. — Une caverne près de Saint-Marcellin, au Pré de l'Etang. *Bull. Soc. Géol. de France*, sér. 2, t. 10, p. 348.

1882-83. — Une caverne à ossements située à 1 180 m d'altitude, sur la commune de Presle, à l'Est de Saint-Marcellin. *Mat. Hist. Primit. Homme*, p. 310.

1884. — Carte géologique au 1/80 000^e. N° 178, Grenoble, 1^{re} édition.

1884a. — Sur la découverte d'ossements fossiles de *Dinotherium* faite à Haute-rives (Drôme). *Bull. Soc. Sc. Isère*, sér. 3, t. 13, p. 194.

1884b. — Carte géologique au 1/80 000, N° 188, Vizille, 1^{re} édition.

1885. — Note sur l'origine des concrétions ferrugineuses, dites « tubercules » développées dans les conduites en fonte des eaux de Grenoble et de diverses autres localités. *C. R. Ass. Fr. Av. des Sc.*, 14^e session, Grenoble, vol. 2, p. 216-218.

1890. — Sur les mouvements du sol dans la région du Dauphiné à diverses époques géologiques. *Bull. Soc. Scient. Isère*, sér. 3, t. 14, p. 226.

1890. — v. Fontannes F. (1890).

LORY Pierre (1866-1956).

Biogr. par L. Moret. *Bull. Soc. géol. Fr.*, sér. 6, t. 7, 1957, p. 553-570, portr., bibliogr. de 198 numéros.

1894-95. — Sur les argiles d'Eybens et de Romage (Isère). (Note au P. V.). *Bull. Soc. Scient. Isère*, sér. 4, t. 2, p. 415-416.

1894-95a. — L'avalanche de Livet. *Trav. Lab. Geol. Fac. Sc.*, Grenoble, t. 3, p. 283.

1899. — L'histoire de la vallée moyenne du Drac pendant le Quaternaire. *Bull. Soc. Sc. Isère*, sér. 4, p. 409-411.

1899. — et Martin David. Feuilles de Gap, Briançon, Vizille et Die (Pliocène et Pléistocène du haut Drac, des Buech et de la Durance). *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 69 (t. 11), p. 114-116. — Réimp. in *Bull. Soc. Scient. Isère*, sér. 4, t. 5, 1900, p. 55-57.

1900. — Sur les principaux types de vallées sub-alpines dans l'Isère et les Hautes-Alpes et sur leurs rapports avec la tectonique. *Bull. Soc. Sc. de l'Isère*, sér. 4, t. 5, p. 63-69, réimp. in *Trav. Lab. Géol. Univ. de Grenoble*, t. 5, p. 637-642).

1900a. — v. Termier P., Kilian W., etc. (1900).

1900-01. — Feuille de Gap, Champsaur. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 85 (t. 12), p. 167-170.

1900-02. — Formes et dépôts glaciaires dans la chaîne de Belledonne. *Bull. Soc. Scient. du Dauphiné*, sér. 4, t. 6, p. 406-407.

1902. — Un cas d'épigénie glaciaire sur le cours moyen du Drac. *Ecol. Geol. Helvetiae*, t. 7, p. 299-300, réimp. in *Arch. Sc. Phys. et Nat. Genève*, sér. 4, t. 14, p. 469-470.

1902a. — Observation sur les phénomènes qui se sont succédés dans la vallée du Drac pendant le Quaternaire et jusqu'à notre époque. *Bull. Soc. Sc. Isère*, sér. 4, t. 6, p. 390.

1903. — Quelques observations sur le Pléistocène de la région grenobloise. *Ann. Univ. Grenoble*, t. 15, n° 1, pp. 195-199. *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 6, 1901-02 (1903), p. 282-286, 2 pl.

1904. — Sur les vallées de la région grenobloise. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 4, p. 645.

1904a. — Sur le modelé glaciaire des environs de Grenoble. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, p. 248.

1904b. — Sur les vallées de la région grenobloise. *Bull. Soc. Geol. Fr.*, sér. 4, t. 4, p. 645.

1904-05. — Feuille de Grenoble. 4. Flanc externe de Belledonne et bord sub-alpin. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 105 (t. 16), p. 128-131.

1904-05a. — Avalanches tombées en Oisans en février 1904. *Bull. Soc. Stat. Isère* (Note au P. V.), sér. 4, t. 8, p. 583-584.

1905. — et Flusin G. Spéléologie alpine; crevasse de Chamechaude; grotte glaciaire de Belledonne. *La Montagne*, t. 1, déc.

1905a. — Sur la limite des neiges et sur le glaciaire dans les Alpes Dauphinoises. *Bull. Soc. géol. Fr.*, sér. 4, t. 5, p. 535-536.

1905-07. — Feuille Vizille au 1/80 000^e. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 110 (t. 16), p. 179-180.

1907-08. — Feuille de Vizille, 6. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 119 (t. 18), p. 166.

1909-10. — Feuille de Vizille, 6. Massif de La Mure. alluvions et moraines du Drac moyen. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 126 (t. 20), p. 167.

1910. — Présentation d'une note sur un curieux phénomène : cas d'inversion du relief. 9^e Congr. intern. Géogr. Genève, 1908, 1 p., 1 photo.

1910-13. — Sur l'existence de la marmotte en Vercors à l'époque quaternaire. *Bull. Soc. Scient. Isère*, sér. 4, t. 12, p. 361.

1910-13a. — Un terrier à marmottes à Chantesse. *Bull. Soc. Scient. Isère*, sér. 4, t. 12, p. 372.

1911. — Contribution à l'étude des Glaciations dans les Alpes dauphinoises. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 11, C. R. p. 93-95. — Observations de Haug.

1913. — Un bassin remblayé : le Drac moyen et le Trièves. *C. R. 51^e Congr. Soc. Sav. Grenoble*, p. 12-13.

1919. — Un névé à l'Obiou. *Ann. Géogr.*, t. 28, p. 143-144. (*Rev. Géogr. Alpine*, t. 7, p. 427-428.)

1921-22. — v. Gignoux M. (1921-22).

1922. — Histoire géologique récente du bassin moyen du Drac. *Bull. Soc. Stat. Isère*, sér. 5, t. 2, 20 mars.

1922a. — Sur les dépôts quaternaires de Sassenage. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 17-18.

1922b. — Sur les stades glaciaires et sur un vallon enregistreur de stades (Bédinat, chaîne de Belledonne). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 174, p. 1476.

1923. — Le glaciaire entre la plaine de Grenoble et Chamrousse. *Bull. Soc. Sc. Isère*, C. R. Séance du 18 juin, t. 45 (sér. 4, t. 4), p. 430-431.

1931. — Quatre journées d'excursions géologiques au Sud de Grenoble. *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 15, fasc. 3, p. 41-70, 6 fig., 1 pl.

1933. — Carte géologique au 1/80 000, n° 189, Briançon, 2^e édition, Quaternaire par P. Lory.

1935. — Formes et dépôts glaciaires dans la chaîne de Belledonne. *C. R. Congr. Internat. d'Alpinisme, Chamonix*, 1932.

1936. — Névés permanents en Dévoluy. *C. R. Congr. Intern. Alpinisme, Cortina*, 1933.

1936a. — Une forme singulière d'érosion intentionnelle par le mouton. *C. R. Congr. Internat. d'Alpinisme de Cortina*, 1933.

1937. — v. Gignoux M. (1937).

1941. — Dépôts d'obturation glaciaire. Les complexes d'Eybens. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 29, p. 493-497.

1948. — Pluies boueuses. *Bull. trim. Club Alpin Fr., section de l'Isère*, 23^e année, n° 1, p. 18.

LOSEK Vojen.

1954. — v. Prosek Frantisek (1954).

LOUIS Colonel Maurice.

1931. — Le Gard préhistorique. Répertoire bibliographique et topographique du département du Gard [avec de nombreux index]. *Mém. Soc. d'Etudes des Sciences Nat. de Nîmes*, 1931, n° 2, p. 1-147, 12 tabl.

1931a. — La préhistoire dans le Gard. *Cah. Hist. et Arch.*, t. 2, p. 1-107.

1933. — Contribution à l'étude du Néolithique. Le Néolithique dans le Gard. *Cah. Hist. et Arch.*, t. 5, (num. hors série), p. 1-227.

1935. — Le Paléolithique dans le Gard. *Cahiers d'Histoire et d'Archéologie*, 29^e cahier, p. 31-59; 33^e cahier, p. 450-483.

1936-46. — et Arnal Jean. Station levallou-sienne des Gardies (commune de Corconne, Gard). *Bull. Soc. Et. des Sc. Nat. de Nîmes*, t. 48, p. 123-124.

1946. — La Baume Latrone. *Cahiers d'Histoire et d'Archéologie*, 9^e ann., 1^{er} Cahier, p. 3-10, 1 fig.

1947. — Peyrolle Damien et Arnal Jean. Les fonds de cabane néolithiques de Fontbousse, commune de Villevielle (Gard). *Gallia*, t. 5, fasc. 2, p. 235-257, 15 fig.

1948. — et Gilles René. Las pinturas rupestres de estilo ibérico de la « Cueva Gilles » (Saint-Marcel-d'Ardèche). *Cronica del IX congreso arqueológico del sudeste español*. Elche, 1948 (1949), p. 129-141, pl. 8 et 9.

1949. — Préhistoire du Languedoc méditerranéen et du Rousillon, 204 p., in-8^o, préface de L. Begouën.

1950. — v. Huchard A. et P. (1950).

1953. — et Drouot Edouard. Les Baumes Latrones (commune de Sainte-Anastasia, Gard). *Cahier d'Etudes Ligures*, t. 2.

1954. — Quelques observations sur le climat du Languedoc méditerranéen aux époques préhistoriques. *Revue d'Etudes Ligures, Bordighera*, 20^e année, n° 2, avril-juin 1954, p. 126-129.

LOYDREAU Dr Edouard.

1866. — Etude de Paléontologie locale. Beaune, 76 p.

1876. — Fouilles au camp de Chassey. *C. R. Congr. scient. Fr. sess. Autun* (1878), t. 2, p. 451.

LUBAC Jules SONNIER de.

Notice et portrait in *Francus*, 1905, p. 649.

1872. — v. Lepic Ludovic-Napoléon (1872).

1873. — Etude sur l'époque du Moustiers, d'après les fouilles faites dans les cavernes de Soyons. *C. R. Ass. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Lyon, 1873 (1874), p. 663.

LUC J.A. de.

Voir Deluc.

LUCANTE Angel.

1880. — Essai géographique sur les cavernes de la France et de l'étranger. France, région Sud. *Bull. Soc. d'Etudes de Sc. Nat. d'Angers*, pp. 81-156.

LUCERNA Roman.

1913. — Die Flächengliederung der Montblanc-gruppe. *Geograph. Zeitschrift*, t. 19, p. 319-335, 382-395.

1914. — Morphologie der Montblancgruppe. *Petermanns Geogr. Mitteil. Ergänzungsheft*, n° 181, 188 p., 6 pl.

LUDI Werner.

1939. — Analyses polliniques des sédiments du lac de Genève. *Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, t. 41, fasc. 5, p. 467-497, 8 fig.

1945. — Pollenstatistische Untersuchung interglazialer gebänderter Mergel an der Rhone unterhalb Genf. in E. Rubel und W. Lüdi, Bericht über das Geobotanische Forschungstutit Rübél in Zurich für das Jahr 1945 (1946), p. 88-97.

1953. — Die Pflanzenwelt des Eiszeitalters im nördlichen Vorland der Schweizer Alpen. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes XX Rübél in Zurich, 27 Heft, 208 p., 21 fig., 7 tabl., 144 ref.

1954. — L'état actuel des recherches sur le développement de la végétation postglaciaire dans la partie Nord des Alpes. VIII^e Congr. Internat. de Botanique, Paris. Rapports et communications, Sect. 6, p. 265-267.

LUDIN C.

1952-1953. — v. Bandi H. G. (1952-1953).

LUGEON Maurice (1870-1953).

Biogr. par Paul Fallot, *Bull. Soc. Géol. France*, 1954, sér. 6, t. 4, fasc. 4-6, p. 302-340, 1 portr., 299 réf. (1955).

1894. — v. Renevier E. (1894).

1897. — Le Rhône suisse tributaire du Rhin. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 124, p. 106-109.

1897a. — Carte géologique au 1/80.000^e, n° 169 bis, Albertville, 1^{re} édition, par Lugeon, Haug, Paquier, Ritter, Offret, Kilian, Bertrand.

1899-1900. — Les dislocations des Bauges (Savoie). *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 77, t. 11, 1899-1900, p. 359-470.

1900. — v. Forel F. A. (1900).

1901. — Recherches sur l'origine des vallées des Alpes occidentales. *Ann. de Géogr.*, t. 10, p. 295-317, 401-428, 22 fig., 5 pl.

1911. — Sur une « inversion » locale de pente du lit rocheux du Rhône en aval de Bellegarde (Ain). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 152, p. 1798-1800.

1921. — Evaluation approximative d'un temps géologique. *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat.*, t. 54, n° 200, p. 79180.

1939. — et Oulianoff Nicolas. L'alluvion du Rhône valaisan. Essai de détermination de l'épaisseur par méthode électrique. *Bull. Lab. Géol. Univ. Lausanne*, n° 64, 26 p., 4 fig., 16 réf.

1941. — Une hypothèse sur l'origine du Jura. *Bull. Lab. Géol. Univ. Lausanne*, n° 73, 14 p., 1 fig., bibliogr.

1950. — A propos d'une note de M. E. Roch sur l'âge du relief jurassien de la Montagne du Gros Foug (Savoie). *C. R. Som. Soc. Géol. France*, p. 22.

LUMLEY Henry de.

1952-56. — Le Moustérien de la Baume des Peyrards (Vaucluse). Note préliminaire. Extr. du *Bull. Soc. d'Etude des Sc. Nat. de Vaucluse*, 23 p., 5 fig., 1 pl., 35 réf. (1957).

1954. — v. Bourdier F. (1954a).

1955. — v. Escalon de Fonton Max (1955).

1955a. — Quelques remarques au sujet de l'article du Docteur Riquet. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 52, n° 9-10, 1955, p. 551-552.

1956. — Un gisement levallaisien dans la Drôme au Buis-les-Baronnies. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 53, fasc. 1-2, p. 108-111, 2 fig.

1956a. — v. Escalon de Fonton Max.

1956b. — v. Bourdier Franck (1956).

1956c. — v. Escalon de Fonton Max (1956).

1956d. — La Baume des Peyrards (Vaucluse). Contribution à l'étude archéologique et climatologique du Moustérien. Diplôme d'Etudes Supérieures, Univ. Paris, 395 p. dactylogr., 97 fig., 124 réf.

1956e. — La Baume des Peyrards (Vaucluse), campagne 1955. *Cahiers Ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 5, p. 223-227, 2 fig.

1957. — La Baume des Peyrards (Vaucluse). Campagne 1956. *Cahiers Ligures de Préhistoire et d'Archéologie*, t. 6, p. 216-222, 3 fig.

1957a. — Le Moustérien de la Baume des Peyrards (Vaucluse). Note préliminaire. Extr. du *Bull. Soc. d'Etude des Sc. Nat. de Vaucluse*, 1952-56, p. 1-17, 5 fig. Remarques sur la faune par Sylvain Gagnière, p. 18-19, 1 pl., bibliogr., 35 réf.

1957b. — v. Bonifay Eugène (1957).

1957c. — Lexique stratigraphique international, vol. 1, Europe, fasc. 4b, Quaternaire, article : « Mésolithique », p. 53-63.

1957d. — et Bourdier Franck. Romanellien, in *Lexique Stratigr. Intern.*, Europe, fasc. 4b, Quaternaire, p. 153-154, bibl.

1957e. — v. Escalon de Fonton Max, 1957.

1959. — La grotte de la Masque (Vaucluse). Station paléolithique avec Rhinocéros de Merck. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, n° 7, séance du 23 nov. 1959, p. 200-201.

1959a. — La station moustérienne de Bas Guillotte à Buis-les-Baronnies (Drôme). *Bull. Musée d'Anthrop. préhist. de Monaco*, n° 6, 1959, p. 151-183, 12 fig., 1 pl., 4 tabl., 32 réf.

1959b. — La Grotte du Figuier, la Grotte Murée, la Grotte de Sainte Maxime, le Rocher de Guérin, le Plan de Gondran, le Sablon, les Trécassats, la Masque. *Cahiers Ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 8, C. R. d'activité de la Soc. d'Et. Paléont. et Paléthnogr. de Provence, 1958, p. 192-199, 7 fig.

1959c. — La Grotte de la Masque (Vaucluse). Station paléolithique avec Rhinocéros de Merck. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 7, t. 1, n° 9, 1959, p. 903-915, 7 fig., 32 réf.

1959d. — v. Bottet Bernard.

1959e. — et Bottet Bernard. Les industries tayaciennes de la Baume Bonne (Quinson, Basses-Alpes). *Cahiers Ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 9, C. R. d'act. de la Soc. d'Et. Paléont. et Paléthnogr. de Provence, 1959, p. 218-223, 2 fig. (1960).

1959f. — Evolution paléoclimatique en Provence au Riss et au Würm d'après le remplissage de la Baume Bonne et de la Baume des Peyrards. (Quinson, Basses-Alpes). *Cahiers Ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 9, C. R. d'act. de la Soc. d'Et. Paléont. et Paléthnogr. de Provence, 1959, 3 fig., 1 tabl. (1960).

1959g. — et Bottet Bernard. Remplissage et évolution des industries de la Baume Bonne. *C. R. du Congrès Préhist. de Fr.*, session de Monaco, 3 fig. (1961).

1960. — et Bottet Bernard. Sur l'évolution des climats et des industries au Riss et au Würm d'après le remplissage de la Baume Bonne (Quinson, Basses-Alpes). *Sonderdruck aus Festschrift für Lothar Zetz. Steinzeitfragen der Alten und Neven Welt Bonn*, 1960, Ludmig Röhrscheid Verlag, p. 271-301, 16 fig., 1 tabl., 1 pl. photos h. t., 37 réf.

1960a. — Clactonien et Tayacien dans la région méditerranéenne française. *C. R. Acad. Sc.*, t. 250, p. 1887-1888, séance du 29 fév. 1960.

1960b. — La Grotte Murée. *Cahiers Ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 10, fasc. 2, C. R. d'activité de la Soc. d'Et. Paléont. et Paléthnogr. de Provence, 1960, 2 fig. (1961).

1960c. — v. Escalon de Fonton Max, 1960.

1961. — et Bottet Bernard. Pointes foliacées moustériennes dans le Midi de la France (Baume Bonne. Quinson, Basses-Alpes). *Gallia, Préhistoire*, t. 4, 4 fig., 36 réf.

1961a. — et Bottet Bernard. « Sol empierré » dans le Prémoustérien de Baume Bonne. *Cahiers Ligures de Préhist. et d'Archéol.*, t. 10, fasc. 2, 4 fig., 1 tabl., 45 réf.

1961b. — La place du remplissage de la grotte du Lazaret dans la stratigraphie du Quaternaire de la région de Nice à Monaco. *Bull. Mus. d'Anthrop. préhist. de Monaco*, n° 7, 16 fig., 1 tabl.

1961c. — Paléolithique ancien et moyen en Vaucluse. *Bull. Soc. Sc. Nat. de Vaucluse*, 21 fig. (sous presse).

LUTAUD Léon.

1934. — v. Delafond. — Biogr.

1958. — v. Haug Emile. — Biogr.

LYELL Charles (1797-1875).

Life, letters and journals of Ch. Lyell by Mrs Lyell, 2 vol. 1881; E. B. Bailey : Ch. Lyell, *Notes and Records of the Royal Soc.*, London, vol. 14, n° 1, 1959, p. 121-138, 1 portr.

1828-29. — et Murchison Roderick. On the excavation of valleys as illustrated by the volcanic rocks of Central France. *Proceed. of the Geol. Soc. of London*, t. 1, p. 89 et suiv. (volcans du Vivarais).

1829. — et Murchison Roderick. On the Excavation of Valleys, as illustrated by the Volcanic Rocks of Central France. (read before the Geol. Soc. of London, Déc. 5th and 19th 1829. *The Edinburgh New Philosophical Journal...*, by Robert Jameson. April... October 1829, p. 15-28, pl. 1-3.

LYS Maurice.

1952. — v. Bonnet A.

MACAR P.

1937-38. — Sur les « cailloux impressionnés » de quartzite trouvés dans le pou-dingue burmotien à Wéris. *Bull. Soc. Belge Géol.*, t. 61.

MACE.

1870. — Rapport sur les découvertes de M. Bourguignat dans les cavernes à ossements de Vence et de Saint-Cézaire. *Mém. Soc. Sc. Nat. de Cannes*, t. 1, p. 30-34.

MACHACEK Fritz.

1901. — Beiträge zur Kenntnis der lokalen Gletscher des Schweizer und Französischen Jura. *Mittel. Naturforsch. Gesellsch. Bern. aus dem Jahre*, p. 9-17.

1905. — Der Schweizer Jura, Versuch einer geomorphologischen Monographie. Petermanns Mitteilungen. Ergänzungsheft n° 150. (*Formation des vallées du Doubs et de l'Ain*), 7 + 147 p., 1 carte, 1 pl. de coupes.

MAGNIN Antoine (1848-1926).

Biogr. par Jean Beauverie. Extr. *Rev. Gén. de Botanique*, t. 39, 1927.

1893. — Les lacs du Jura, n° 1. Généralités sur la Limnologie jurassienne, Lyon, H. Georg; Paris, J. B. Baillié et fils, 969 p., 17 fig., 1 carte. [Extrait des *Mémoires de la Soc. Emul. Doubs*, 6° sér., t. 8, 1893, p. 265-357, 1 pl., Besançon].

1893-94. — Contribution à la limnologie française. Les lacs du Jura. *Ann. Géogr.*, t. 3, n° 9, p. 20-41; n° 10, p. 213-226.

1895. — Les lacs du Jura. 2 fasc., Baillères, Paris, in-8°, fig., pl., carte. Fasc. I: Généralités sur la limnologie jurassienne. Fasc. II: Végétation des lacs du Jura suisse.

1899. — v. Fournier E. (1899).

1902. — Sur les tourbières du Jura. *Ass. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Montauban, t. 1, p. 227.

1904. — La végétation des lacs du Jura. Paris, P. Klincksieck, xx-426 p., 210 fig. et 2 pl.

1908. — Observations sur les sources intermittentes des Monts-Jura. *Mém. Soc. Emul. Doubs*, sér. 8, t. 3, p. 115-176, fig. 1-27, pl. V.

1917. — Les tourbières du Jura. *Bull. Soc. Hist. Nat. Doubs*, n° 30, p. 18-20.

MAGNUS P.

1890. — v. Martins Charles. — Biogr.

MAILLARD Gustave (1860-1891).

Notices par E. Renevier, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, n° 106, t. 28, 1891, 8 p. et *Mém. Soc. Paléont. Suisse*, t. 18, 1^{re} part., 1892, p. III-X; par J. Révil, *Bull. Soc. d'Hist. Nat. Savoie*, sér. 1, t. 5, 1891, p. 70-80, tirés à part, 16 p.

1889. — Note sur la géologie des environs d'Annecy, La Roche et Bonneville, et de la région comprise entre le Buet et Salanches. [Notes sur le Quaternaire]. *Bull. Serv. Carte Géol.*, novembre, p. 1-57.

MAIRE V.

1906. — Une moraine glaciaire aux environs de Gray. *Bull. Soc. Grayl. Emul.*, p. 169-173.

MAISON F.

1897. — Etude sur les tourbières des départements du Doubs et du Jura et leur réglementation. Besançon, Imp. Millot frères, 36 p., 4 pl. contenant 11 coupes.

MAJOR C. I. Forsyth (1843-1923).

1890. — Beiträge zur Geschichte der fossilen Pferde, insbesondere Italiens. *Abh. Schweiz. Palaont. Ges.* 7. (Contribution à l'histoire des chevaux fossiles principalement en Italie).

MALAVIALLE Léon.

1894. — Le littoral du Bas-Languedoc. *Bull. Soc. Languedocienne de Géogr.*, t. 17, p. 187-254, bibliogr.

MALBOS Jules de.

1838-1839. — Observations géologiques sur les montagnes du Vivarais (note sur les dolmens). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 1, t. 10, p. 325-339.

1838-1839a. — Mémoire sur les grottes du Vivarais. Ossements fossiles et objets d'art qu'on y rencontre. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 1, t. 10, p. 353-363.

1845-46. — Observations sur les formations géologiques du Vivarais. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 4, p. 631-643.

1860. — Mémoire sur les grottes du Vivarais. Mém. de l'Acad. des Sciences, Inscrip. et Belles-Lettres de Toulouse, 1860. Réimpr. in *Bull. Ser. Agric. Sc. Arts et Lettres de l'Ardèche*, 1881, p. 28 et 51.

1887. — Deux mémoires de M. Jules de Malbos sur la géologie de l'Ardèche, publiés par Paul d'Albigny. Privas, 51 p. (publ. posthume rare, non vue).

MALLARD E.

1875-76. — Oscillations séculaires des glaciers. Observations par L. Gruner et réponse. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 4, p. 69-85.

MALLEZ L.

1935. — La Valserine, son aménagement hydro-électrique. *Ann. Soc. Emul. de l'Ain*, janvier-juin, p. 11-52; juillet-décembre, p. 183-203.

MALYCHEFF Véra.

1936. — Sur l'existence d'un loess néorissien dans la région lyonnaise. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 207-209.

MAMBER W.

1952-1953. — v. Bandi H. G. (1952-1953).

MANGE A.

1884. — La date des vendanges en Haute-Savoie, de 1788 à 1883. *Bull. Commission Météorol. Haute-Savoie*, 1883, p. 28-35 et *Rev. Sav.*, 1884, p. 102-104.

MANTEYER Georges de.

1926. — v. Martin D. — Biogr.

MARALAMB Al-H.

1931. — Le reboisement dans les Alpes françaises. Thèse, Grenoble, 241 p.

MARCELIN Paul.

1923-26. — Tremblements de terre dans le Gard. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, t. 43, p. 57-94, 20 réf.

1926. — Contribution à l'étude géographique de la garrigue nîmoise. *Les Etudes Rhodaniennes*, t. 2, p. 87.

1926-27. — Les peintures préhistoriques de la grotte Bayol [comm. de Collias]. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, p. 154.

1927. — v. Bayol Jean (1927).

1928. — et Joly Robert de. Exploration de quelques avens de l'Urgonien du Gard. *C. R. Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, 11 p. et *Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Nîmes*, 1928-29, p. 122-126.

1928-29. — et Courrière J. Note sur la présence du loess en Costière et sur trois sols observés à Valbonne. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, p. 141-148.

1930. — Etude du sol de la forêt de Valbonne. In: *L'enseignement de la forêt de Valbonne*. (Recueil d'articles). Nîmes, p. 14-59, 89 et 129-132.

1931. — et Nègre. Sur quelques sols du Midi de la France. *Rev. des Eaux et Forêts*, avril 1931.

1936. — Essai de classification des formations rouges du Gard et des régions limitrophes. *Bull. Assoc. Franç. Et. des sols*, t. 2, p. 97 et suiv.

1938. — Géologie et pédologie du Gard. *Bull. Ass. Franç. pour l'étude du sol*, t. 2, n° 3, p. 174-177.

1941. — Terre et sol rouge des régions calcaires du Gard et du Vaucluse. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Vaucluse*, 12^e année, 1^{er}, 2^e, 3^e trimestre.

1946. — Terres de Costière in Bordas, Kuhnholz-Lordat... Contribution à la mise en valeur de la Costière du Gard (Etude du milieu). *Mém. Soc. d'Etudes des Sc. Nat. de Nîmes*, n° 6 (Nîmes, 1949-52), 413 p., 8 pl., 1 carte couleurs.

1947. — Observations sur des terres et des sols en région méditerranéenne. I, Terres et sols en Costière, Nîmes.

1950. — Phénomènes du vent et du froid au Quaternaire supérieur dans la région nîmoise. *Bull. Soc. Languedocienne de Géogr.*, sér. 2, t. 21, fasc. 2, p. 185-222, 4 fig. (résumé en français et en anglais).

1950a. — Les phénomènes du froid au Quaternaire supérieur dans la région nîmoise et leurs conséquences pédologiques. *Bull. Ass. Franç. pour l'Etude du Sol*, novembre 1950.

1951. — v. Guillien Yves (1951).

1954. — Notes sur quelques tufs du département du Gard. *Ann. de l'Ecole Nat. d'Agric. de Montpellier*, t. 29, fasc. 3 et 4 (n° spécial dédié au Prof. G. Kuhnholz-Lordat) 12 p.

MARCHAND Frédéric.

1898. — Les stations préhistoriques du Bas-Suran. *Bull. Soc. Sc. Nat. et Archéol. Ain*, 1898, p. 103...

1911. — Etudes archéologiques du département de l'Ain. Bourg., Impr. du Courrier de l'Ain, 623 p., pl.

1913. — Les fouilles du Bas-Suran. In Hutinel, 1913, p. 115-116.

MARCHAND Dr. H.

1935. — Une station campignienne du Rhône à Pommier, près de Villefranche-sur-Saône. *Bull. Ass. régionale de Paléont. et de Préhistoire* (Lyon), fasc. 5, 4 p., 1 pl.

MARCHAND L.

1872. — Les torrents des Alpes et le pâturage. Arbois.

MARCHANT Louis.

1866. — Etude sur l'âge de la pierre. Notice sur divers instruments trouvés dans la Saône, 9 p., in-4°, 3 pl., Dijon.

MARCOU Jules (1824-1898).

1888. — Les géologues et la Géologie du Jura jusqu'en 1870. *Mém. Soc. Emul. Jura*, sér. 4, t. 4, p. 117-200 (1889).

MARDIGNY P. de

Notice par H. Frécot, Nancy, 1875.

1860. — Mémoire sur les inondations de l'Ardèche. *Ann. des Ponts et Chaussées*, t. 1, p. 249-262.

MARGERIE Emmanuel JACQUIN de (1862-1953).

Biogr. par Paul Fourmarier, *Bull. Soc. Géol. France*, 1954 (1955), sér. 6, t. 4, fasc. 4-6, p. 280-302, 1 portr., 265 réf.

1888. — v. *la Noë G. de* (1888).

1896. — Catalogue des Bibliographies géologiques. Congr. Géol. Internat., 5^e sess. Washington, 1891; 6^e sess. Zürich, 1894. Paris, 733 p.

1922. — Le Jura. Première partie : Bibliographie sommaire du Jura français et suisse (Orographie, Tectonique et Morphologie). 642 p., 183 fig., 16 pl. h. t. Minist. Trav. Publics. Mém. pour servir à l'explic. de la carte géol. détaillée de la France, Imprimerie Nationale, Paris.

1936. — Le Jura. *Mém. Carte géologique de France*. 2^e partie : Commentaire de la carte structurale. Description tectonique du Jura français, p. 645-1542.

MARGET J.

1870. — Note sur les éboulements survenus dans le bassin du torrent de Labit au mois de mai 1865. *Bull. Soc. Scient. Dauphiné* (Soc. Statist. des Sc. nat. de l'Isère), sér. 3, t. 2 (t. 13), p. 3-9, 1 pl. dépl.

MARIETAN Ignace.

1943. — Le Rhône en Valais. *Rev. pour l'Etude des Calamités*, t. 6, n° 20, p. 50-67.

MARIGNAN Dr Emile (vers 1846-1931).

Biogr. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 34, 1937, p. 180-182.

1905. — Quartzites taillés de l'Hérault. *C. R. Congr. Préhist. France*, Périgueux, 1905 (1906), p. 210.

1907. — Quartzites taillés de Saturargues. *L'Homme Préhistorique*, p. 38-42.

1908. — Présentation de silex d'une station flénusienne du Gard. *Assoc. Franç. Av. Sc.*, sess. Clermont-Ferrand, p. 647-651.

1908a. — Les variolites ou pierres de picote à l'époque néolithique, Le Mans, impr. de Monnoyer, 1909, in-8°, 6 p., fig. (4^e Congrès préhist. de France, sess. de Chambéry, 1908).

1909. — L'âge de la pierre dans la vallée basse du Vidourle. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, t. 37, p. 83-99.

1933. — Les éolithes de Salinelles. Rép. à M. le Capitaine Louis. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 30, p. 639-641.

MARION Antoine-Fortuné (1846-1900).

Exposé de ses travaux par Saporta, extr. *Mém. Acad. Aic.*, 1886, 46 p. Notice par A. Vayssière, *Ann. Mus. Marseille*, t. 6, 1901, p. 7-9 et par Jourdan, Gastine et Vayssière, *Ann. Fac. de Marseille*, t. 11.

1865. — Silex taillés de l'époque post-pliocène à Trets. *Mat. Hist. Primit. Homme*, p. 169-171.

1867. — Note sur la faune quaternaire en Provence. *C. R. Congr. Int. Anthr. et Archéol. préh.*, sess. Paris, p. 96...

1876. — v. Saporta (G. de) (1876).

MARION Antoine-Fortuné.

1883. — Considérations sur les faunes profondes de la Méditerranée. *Ann. Muséum Marseille*, t. 1, mém. n° 2, p. 5-45.

1891. — et Vasseur Gaston. Flore pliocène des environs de Marseille. Existence d'un *Magnolia* à feuilles caduques. *Assoc. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Marseille, t. 1, p. 230.

1895. — v. Saporta (G. de). — Biogr.

1897. — v. Maurel M. J. (1897).

MARLOT Hippolyte.

1903. — Une visite à la grotte magdalénienne d'Arlay. *Bull. Soc. d'Hist. Nat. d'Autun*, p. 112. (C. R. in *L'Homme Préhistorique*, 1904, p. 124.

MARS Paul.

1955. — et Ottmann François. Sur quelques gisements du Quaternaire marin du Bas-Languedoc. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille*, t. 15, p. 133-139, 2 fig.

1957. — La faune malacologique froide del Mediterraneo quaternario. II giainiento del Capo Creus. *INQUA*, 5^e Congr. Intern., Espagne, résumés des communications, p. 120.

1958. — Les faunes malacologiques quaternaires « froides » de la Méditerranée. *Vie et Milieu*, t. 9, 1959). Mer à moins 80 m, faune très froide, plus récente que le Sicilien (würmienne ?).

1958a. — Les faunes malacologiques quaternaires « froides » de Méditerranée. Le gisement du cap Creus. *Bull. Lab. Arago*, t. 9, n° 3, p. 293-309, 4 fig.

MARSEILLE (Laboratoire de Géologie).

1953. — Ascension 1953. Excursion géologique en Provence occidentale. 29 p. polygraphiées.

MARSIGLI Luigi Ferdinando (1658-1730).

Memorie della vita del generale Co. Luigi Ferdinando Marsigli... da Giovanni Fontazzi. Bologne, 1770, VIII-340 p., 1 portrait. Fontenelle : Eloge de M. le Comte Marsigli. *Histoire Acad. Royale des Sc.*, année 1730, p. 132-143.

1725. — Histoire physique de la mer. Ouvrage enrichi de figures dessinées d'après le naturel par le Comte Louis Ferdinand de Marsigli. Préface d'Herman Boerhaave, 173 p., frontispice et 52 pl. gravées (dont 11 dépliantes), Amsterdam.

MARSILLI Comte Louis Ferdinand de.

v. Marsigli Luigi Ferdinando.

MARTEL Edouard-Alfred (1859-1938).

Biogr. par L. de Sainte-Croix, *Revue de l'Alliance Française*, n° 53, avril 1933, 16 p., 1 portr., 2 coupes, 2 pl.; Norbert Casteret : E. A. Martel explorateur du monde souterrain, Paris, Gallimard, 1943, 233 p., portr., pl.

1890. — Les Cévennes et la région des Causses (Lozère, Aveyron, Ardèche). Paris, 8 + 407 p., fig., pl., carte (4 réimp. de 1890 à 1893).

1892. — et Gaupillat Gabriel. Sous terre (5^e campagne). Vaucluse, Basses-Alpes, Ardèche, etc. Extr. *Ann. Club Alpin Français*, vol. 19, 39 p., 10 fig. (1893), Paris.

1892. — La grotte de Saint-Marcel (Ardèche), 8 p., plan, extr. de la *Rev. de Géographie*.

1892a. — Sur la glacière naturelle du Creux-Percé (Côte-d'Or). *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 114, p. 1222-1223.

1894. — Les abîmes... explorations de 1888 à 1892. Paris, Delagrave, 8 + 580 p., cartes, plans (*Vivarais*, p. 77-132).

1896. — Sous-terre (9^e campagne : Scialets du Vercors, Chouruns du Dévoluy, 46 p., extr. de l'*Annuaire du Club Alpin français*.

1896a. — Les abîmes du Dauphiné. Extr. de l'*Annuaire Soc. des touristes du Dauphiné*, 60 p., fig.

1899. — Dixième campagne souterraine. I. La grotte de La Balme (Isère). Recherches en Savoie et en Suisse. Extr. des *Mém. Soc. de spéléol.*, t. 3, 40 p., 3 pl., 1 carte.

1899a. — Les cavernes de la Grande Chartreuse et du Vercors. *Annuaire Soc. Touristes du Dauphiné*, 87 p.

1900. — Le canyon de Régalon. *La Nature*, 26 mai 1900, 28^e année, 1^{er} semestre, (n° 1409), p. 409-410, 2 fig.

1901. — Les chouruns du Dévoluy. *Bull. Soc. Etudes des Hautes-Alpes*, t. 20, 1901, p. 293-342.

1902. — Sur l'origine des lapiaz et leur relation avec les abîmes et l'hydrologie souterraine des calcaires. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 135, p. 1138.

1902a. — Les gorges de la Nesque. *La Nature*, n° 1541, 6 déc.

1904. — Sur l'Oucane de Chabrières (Hautes-Alpes) et l'origine des lapiaz. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 139, p. 434-436.

1905. — Sur le Grand Cañon du Verdon. Son âge et sa formation. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 142, p. 605-608.

1905a. — Formation de la perte et du cañon du Rhône. *La Nature*, 37^e année, t. 2, p. 389-395, 10 fig.

1905b. — Sur la grotte de Matafelon. *Bull. et Mém. de la Soc. de Spéléol. (Spelunca)*, t. 6, p. 101-102.

1906. — L'Oucane de Chabrières. *Rev. Club Alpin Français*, 20 nov. 1906, p. 501-523, 2 fig., 5 pl.

1906a. — Creusement des vallées et érosion glaciaire. *C. R. 35^e sess. Ass. Fr. av. des Sc.*, Lyon, p. 1239-1260. (Le Verdon).

1907. — et Janet A. Exploration du grand cañon du Verdon. Draguignan, 67 p. (extr. du *Tour du Monde* ?) résumé in *La Nature*, 1906, n° 49 et 50, 8 et 15 déc., 22 p.

1907. — Sur les clues de Provence et sur les irrégularités des courbes d'équilibre des cours d'eau. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 144, p. 533.

1908. — Le profil en long du Grand Cañon du Verdon. *Ann. de Géogr.*, t. 17, p. 395-403, 1 fig., pl. 18 à 20, bibliogr.

1909. — Sur le fonctionnement et l'alimentation de la Fontaine de Vaucluse. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 135, p. 815-817 et *Nature*, n° 1867, 6 mars 1909, p. 216-220.

1912. — Sur le profil en long et l'alluvionnement du Cañon du Rhône. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 154, p. 92.

1914. — La Perte et le Cañon du Rhône. *La Géographie*, p. 153-162, 10 p., pl., bibliogr.

1920-1921. — A propos de l'hydrologie souterraine de la Crau. *C. R. som. soc. géol. France*, 1920, p. 181; 1921, p. 17-18.

1924. — Un chronomètre de l'érosion torrentielle [en Chartreuse]. *La Nature*, 1^{er} semestre, p. 287-288, 3 fig.

1928. — La France ignorée (*Sud-Est de la France*). Paris, Delagrave, 290 p., 1 carte hors-texte, 400 fig. et photos dans le texte.

1928a. — Le Grand Cañon du Verdon (Basses-Alpes et Var). *Bull. de la Ligue pour l'aménagement et l'utilisation des eaux*, 8^e ann., p. 100-107, 1 fig.

MARTEL Peter.

1744. — An Account of the glaciers or ice alps in Savoy. London, 1744, 28 p., 1 carte.

MARTIN David (1842-1918).

Une vie de berger (autobiographie), Paris, Club Alpin Français, 1915, extr. de *La Nature*, janvier-mars, avril-juin 1915, 24 p., 1 pl. G. de Manteyer : Nécrologie et bibliographie : Gap, 1926, 20 p. (extrait de David Martin, 1926). W. Killian : Notice. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 19, 1920, p. 121-23. Edmond Hugues : David Martin, liste des œuvres de David Martin, par Benjamin Faucher. *Bull. Soc. d'Etudes des Hautes-Alpes*, t. 38, 1919, p. 50-57.

1889. — Dépôts diluviens glaciaires de la vallée de la Duranc. *Bull. Soc. Et. Hautes-Alpes*, t. 8, p. 64-66.

1889a. — Note sur la conservation des blocs erratiques haut-alpins. *Bull. Soc. Etudes. Hautes-Alpes*, t. 8, p. 49-56; 123-136 et Gap, imp. Jouglard, 24 p.

1890. — Observations sur la marche rétrograde de la végétation dans les Hautes-Alpes. *Bull. Soc. Etudes Hautes-Alpes*, t. 9, p. 137-156. Note présentée au Congrès des Sociétés Savantes de 1889.

1890-91. — Le diluvium et la période glaciaire dans les Hautes-Alpes. *Bull. Soc. Etudes Hautes-Alpes*, t. 9, 1890, p. 385-401; t. 10, 1891, p. 22-41.

1893. — Note sur la vallée du Buëch. Le bassin du Pignon et sa faune. *Bull. Soc. d'Etudes Hautes-Alpes*, sér. 2, n° 6, p. 110-124.

1893a. — Origine des poudingues inclinés du seuil de Laus sur le Grand Buëch [au-dessus de Laragne]. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Besançon, p. 377-380.

1893b. — Faune malacologique des tufs et faune malacologique quaternaire de la craie lacustre des Hautes-Alpes. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Besançon, t. 2, p. 366-376, 2 fig.

1895. — Formations caillouteuses de la vallée de la Duranc. *Bull. Soc. Et. Hautes-Alpes*, t. 14, p. 153-172.

1895a. — Comparaison des terrains fluvio-glaciaires de la région de Lyon avec les formations similaires de la Duranc. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 22, p. 664-667.

1896. — v. Leenhardt, Killian, etc. (1896).

1898. — Note sur les alluvions anciennes de l'Embrunais. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 26, p. 573-578, 2 fig.

1898a. — Galets duranciens des collines de Provence. *Bull. Soc. Et. Hautes-Alpes*, t. 17, n° 27, p. 333-354.

1899. — v. Lory Pierre (1899).

1899a. — v. Killian, Lory, etc. (1899).

1899b. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 212, Digne, 1^{er} éd., dépôts post-pliocènes par D. Martin.

1899-1900. — Feuille de Gap, 3. Topographie glaciaire du Gapençais. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 73, t. 11, p. 116-118.

1900. — Glacières souterraines naturelles et sources à basse température (du Dévoluy). *Bull. Soc. Et. Hautes-Alpes*, t. 19, p. 1-18.

1900a. — Sur des lambeaux de Molasse marine situés au fond du cañon du Régalon (Vaucluse). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 131, p. 199-201.

1900b. — Le canyon du Régalon (Vaucluse) et ses lambeaux de molasse marine. *Bull. Soc. Et. Hautes-Alpes*, t. 19, p. 183-193 (avec une note de Ch. Depéret sur la faune de la molasse).

1900c. — Note au sujet des conglomérats de Perrier près d'Issoire. *Bull. Soc. Géol. Fr. Sér. 3*, t. 28, p. 749-763 (signale les stries dues à la traîne des troncs d'arbres).

1902. — Aperçu sur quelques faits nouveaux, ou peu connus, relatifs à la période glaciaire (Alpes de la Duranc). *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Montauban, t. 1, p. 217 et t. 2, p. 561-567.

1903. — Faits nouveaux ou peu connus relatifs à la période glaciaire. *Extr. des Mém. Acad. Sc. Belles-Lettres et Arts de Lyon*, t. 8, 37 p., 3 fig.

1904. — Fos. Importance de sa région au point de vue archéologique et géologique. *Ann. Soc. Etudes Provence*, p. 265-277, et Aix-en-Provence, Niel, 13 p.

- 1904-05. — Notes sur les dépôts pléistocènes du Bassin de la Durance. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 103 (t. 16), p. 1-15, 9 fig., 4 photogr. (pl. 1).
- 1904-05a. — Dérivations préglaciaires de la Durance et cañons adventifs subglaciaires. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 109 (t. 16), p. 265-277 (1906).
1905. — Note sur le Glaciaire (région alpine). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 5, p. 604-612.
- 1905a. — Sur les conglomérats sous-glaciaires de Pianezza, raison de la rareté des varfolites dites de la Durance, dans les moraines de la Doire et de la Durance. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 5, p. 853-856.
- 1905b. — Un ancien lit de rivière à la Blanche, près Gap. *Bull. Soc. Et. Hautes-Alpes*, t. 24, p. 361-370.
- 1905c. — Note sur le glacier de la Doire-Ripaire et les conglomérats de la Superga. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 5, p. 874-879.
- 1905d. — v. Haug, Kilian, etc. (1905).
1906. — L'ancien cañon de la Blanche et les vallées mortes du Gapençais. *La Géographie*, t. 14, n° 1, p. 1-12, 3 coupes.
- 1906a. — Aperçu sur les travaux relatifs à la mise en observation des Glaciers dauphinois. *Bull. Soc. Etudes Hautes-Alpes*, t. 25, p. 131-142.
1907. — Prétendus lacs alpins. *Bull. Soc. Etudes Hautes-Alpes*, t. 26, p. 51-68.
- 1907a. — Les camps de Marius en Provence et les Fosses Mariennes, au sujet du livre de M. Michel Clerc « La Bataille d'Aix ». *Bull. Soc. Etudes des Hautes-Alpes*, t. 28, p. 25-45.
- 1907b. — La Crau et la Durance. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 115 (t. 17), p. 145-152, 8 fig.
- 1907-08. — Feuille Le Buis. Aperçu sur la glaciation de quelques vallées alpines des massifs sub-alpins du Sud-Est de la France. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 119, (t. 18), p. 120-134, 8 fig. (Tiré à part avec titre : Ultimes traces de la glaciation dans le Sud-Est de la France).
- 1907-08a. — Notes sur les dépôts pléistocènes du Bassin de la Durance. III. Anciennes forêts enfouies. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 103 (t. 16), p. 12-15, 1 fig., 1 pl.
1908. — Sraient-ce les indices d'un prochain changement de climat ? *La Montagne*, 20 mai 1908, p. 202-207.
- 1909-10. — Feuille de Digne. Terrasses adventives de la vallée de la Bléone. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 126 (t. 20), p. 167-170, 1 fig.
1910. — Invasions marines des plages de la Camargue et du Galéjon. *Bull. Soc. Et. Hautes-Alpes*, t. 39, p. 235-246 et *Bull. Soc. Et. Provence*, n° 36, 14 p.

- 1910-11. — Feuilles de Briançon, Digne, Die, Forcalquier, Gap, Le Buis. Origine des terrasses de la Durance. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 132 (t. 21), p. 144-162, 10 fig.
1911. — Unité de formation des basses terrasses de la Durance. *C. R. Ass. Fr. Avanç. Sc.*, 40^e sess., Dijon, t. 2, p. 356-359.
- 1911 à 1918. — Phénomènes pléistocènes de la vallée de la Durance. *Bull. Soc. Et. Hautes-Alpes*, t. 30, 1911, p. 1-38, 55-94, 131-176, 205-250; t. 31, 1912, p. 49-73, 155-193, 340-383; t. 32, 1913, p. 19-38, 129-161, 253-279; t. 33, 1914, p. 95-134; t. 24-25, 1915-16, p. 53-75, 192-221; t. 37, 1918, p. 132-176.
1912. — Le péril des Bouches-du-Rhône. *La Nature*, n° 2028, 6 avril, p. 310-312, Paris, Masson.
- 1912-13. — Les peyroulets des hautes terrasses quaternaires de la Durance. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 133, (t. 22), p. 179-186, 1 fig.
- 1912-13a. — Tufs quaternaires du Queyras. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 133 (t. 22), p. 187-189.
1913. — Une rivière souterraine d'eau chaude sous la Durance à Serre-Ponçon (Hautes-Alpes). *La Nature*, t. 80, 1913, 1^{er} semestre, n° 2085, p. 367-371, 2 fig.
- 1913a. — La source chaude de Serre-Ponçon. *Le Courrier des Alpes*, n° du 10 avril, 17 avril, 24 avril et 11 septembre 1913. *La Nature*, n° 2085, 10 mai 1913.
- 1913-14. — Région des Alpes. Lapias aveuglé de Sault (Vaucluse). Peyroulets de la haute terrasse d'Oraison (Basses-Alpes). Peyroulets de la terrasse de Ventavon (Hautes-Alpes). Origine des dépôts glaciaires de la vallée de la Blanche (Basses-Alpes). *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 136 (t. 23), p. 237-242.
1926. — Les glaciers quaternaires des bassins de la Durance et du Var. Gap, imp. Jean et Peyrot, extrait du *Bull. Soc. Etudes des Hautes-Alpes*, xx + 534 p., 28 fig., 1 pl.; réimpression des notes de l'auteur de 1911-1918 précédée d'une notice nécrologique et d'une bibliogr. de 112 numéros par G. de Manteyer (Nota : Les nombreuses notes de travail et les carnets manuscrits de David Martin sont conservés aux Archives départementales des Hautes-Alpes).

MARTIN Ed.

1939. — Climat de la Savoie. *Les Etudes rhodaniennes*, vol. 15, p. 43-68 (Les glaciers, p. 64-66).

MARTIN Dr Henri (1863-1936).

1914. — Observations sur les pièces trouvées au cours des fouilles de M. Laval dans la grotte de Fournet. *Rev. Anthr.*, p. 117-119.

MARTIN J.

1910. — Catalogue du Musée de Tournus. (Collections régionales; découvertes archéologiques dans l'Ain et autres départements). *Bull. Soc. Amis des Arts et Sc. de Tournus*, t. 10, 1910; 228 p. et pl.

MARTIN Jean-Baptiste (1875-1936).

- Biogr. par A. Allix, *Etudes Rhodan.*, t. 13, 1937, p. 135-136.
1907. — Contribution à l'étude de la vallée inférieure de la rivière d'Ain. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 145, p. 557-559.
1911. — Le Jura méridional. Etude de Géographie physique spécialement appliquée au Bugey. Thèse Sciences Paris, Ch. Delagrave, 224 p., 58 fig.
1927. — Inventaire du Paléolithique et du Néolithique du département de l'Ain. Rhodania. Congr. d'Aubenas et Vals les Bains, n° 1224, p. 1-13 (Vienne, 1928).
1931. — Notes sur les terrasses du Rhône. *C. R. Congr. Int. Géogr. Paris*, t. 2, sect. 2, p. 82-86.
- 1931-33. — La Côtère du Rhône entre la Valbonne et Lyon, 189 p., 16 fig. Extr. des t. 56-57-58 des *Ann. Soc. Emul. Ain*.
1933. — La région de Sathonay. Géologie et Géographie physique. Extraits de *l'Echo de Sathonay-Camp*, 85 p., 11 fig., s.d. [1933].
1936. — Sur quelques vicissitudes du lac bressan. *Bull. Soc. des Nat. et Archéol. de l'Ain*, n° 50, p. 47-53.
- 1936a. — Notes de pédologie. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, fév. 1936, p. 26-29, mars 1936, p. 75-76.
- 1936b. — Etude sur le loess de la région lyonnaise. *Bull. Sect. Géogr. Comit. Trav. histor. et scientif.*, 1935, p. 93-118.
1937. — Inventaire des objets recueillis par C. Gaillard dans l'abri sous-roche ou Baume de Ronze, à Orgnac (Ardèche), 30 p., fig., non vu.

MARTIN Jules (....-1895).

1865. — Terrain tertiaire de la gare de Dijon ou fragment pour servir à l'histoire des failles de la Côte d'Or. *Mem. Acad. de Dijon*, sér. 7 (Sciences), t. 13, p. 1-31.
- 1866-67. — Lettre à M. le Vicomte d'Archiac sur les brèches et carrières à ossements de Santenay. *Mem. Acad. Dijon*, section Sciences, sér. 2, t. 14, p. 17-32.
- 1871-73. — Limon rouge et limon gris, observations sur divers produits d'origine glaciaire en Bourgogne. *Mem. Acad. Dijon*, section Sciences, p. 1-163.
- 1872-73. — Deux époques glaciaires en Bourgogne. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 1, p. 390-397.

- 1873-74. — Renseignements complémentaires sur l'époque glaciaire miocène en Bourgogne. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 2, p. 269-272. Réimprimé in *Mém. Ac. Sc. Arts et Belles-Lettres de Dijon*, 1874, p. 27 et suiv.

- 1888-89. — Aperçu général de l'histoire géologique de la Côte d'Or. *Mem. Acad. Dijon*, 1888-89, p. 25 et suiv. Tiré à part, Dijon, 115 p. (1890).

MARTIN Maurice, Ulysse.

1946. — v. Breuil H. (1946).

- 1946a. — (Fouilles à la grotte d'Oullins dans le cañon de l'Ardèche). *Bull. Soc. Etude Sc. Nat. de Nîmes*, t. 48, 1936-46. C. R. séance du 2 mars 1946, p. 197.

MARTIN P.

1915. — Orpailleurs et chercheurs d'or de l'Abyrne. *Mém. et doc. publ. par l'Acad. Salésienne*, Annecy.

MARTINS Charles (1806-1889).

- Travaux scientifiques de M. Charles Martins. Paris, Impr. Martinet, 17 p., sd. (1863). Notices par A. de Candolle, *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, 3^e période, XXI, 1889, p. 460-461; par Magnus P., Leopoldina (Halle), t. 26, (1890), p. 27-29.

1851. — et Gastaldi Bartoloméo. Essai sur les terrains superficiels de la vallée du Pô, aux environs de Turin, comparés à ceux de la plaine suisse. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 7, p. 554-603, carte

1855. — Note sur les érosions des roches calcaires dues aux agents atmosphériques, mais simulants des traces de grands courants diluviens. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 12, p. 314-328, pl. 10 et 11 (10 fig.) (Salève, Donzère...).

- 1865-66. — et Dausse François Benjamin. Du retrait et de l'ablation des glaciers de la vallée de Chamoni, constatés dans l'automne de 1865. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 23, p. 434-449, 449-453.

1866. — Du Spitzberg au Sahara. Etapes d'un naturaliste au Spitzberg, en Laponie, en Ecosse, en Suisse, en France, en Italie, en Orient, en Egypte et en Algérie. 619 p., Paris, Baillière (bassin du Rhône, p. 225-439) (trad. allemande, Léna, 1868).

- 1871-72. — Observations sur l'origine glaciaire des tourbières du Jura neuchâtelais et de la végétation spéciale qui les caractérise. *Mém. Acad. Montpellier*, t. 8, 1872, p. 1-32; reproduit in *Bull. Soc. Bot. France*, t. 18, 1871, p. 406-433; *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, Genève, t. 42, 1871, p. 286-308; extr., *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 28, 1870-71, p. 131-137; C. R. Acad. Sc., t. 73, 1871, p. 315-317.

1874. — Mémoires sur la topographie géologique des environs d'Aigues Mortes. *Rev. des Sc. Nat. Montpellier*, t. 3, n° 1, p. 43-60.

- 1874a. — Aigues-Mortes, ... essai géologique et historique, 40 p., carte, Paris, 2^e édition, Montpellier, 46 p., carte, 1875.

MARTONNE Emmanuel de (1873-1955).

- Biogr. par J. Dresch, *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 6, t. 6, 1956, p. 623-642, bibliogr. de 209 numéros, 16 concernant particulièrement le Quaternaire et la géomorphologie du bassin du Rhône.

1909. — Sur l'inégale répartition de l'érosion glaciaire dans le lit des glaciers alpins. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 149, p. 1413-1415.

- 1909-50. — Traité de Géographie physique. Climat, hydrographie, relief du sol, biogéographique. Armand Colin, édit. Paris 1909; 910 p., 392 fig., 48 pl., 2 cartes. Tome I, 5^e édit., 1934; t. 2, 6^e édit., 1947; t. 3, 6^e édit., 1950.

- 1910-11. — L'érosion glaciaire et la formation des vallées alpines. *Ann. de Géogr.*, t. 19, p. 289-317 et t. 20, p. 1-29, 6 pl.

1911. — Principes de l'analyse morphologique des niveaux d'érosion, appliqués aux vallées alpines. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 153, p. 309-312.

- 1911a. — Résultats de l'analyse morphologique des niveaux d'érosion des vallées de l'Arc et de l'Isère. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 153, p. 404-407.

- 1911b. — Sur la chronologie des thalwegs pliocènes et quaternaires de l'Arc et de l'Isère. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 153, p. 509-512.

1912. — L'évolution des vallées glaciaires alpines, en particulier dans les Alpes du Dauphiné. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 12, p. 516-549, 8 fig.

1913. — Le rajeunissement quaternaire des Alpes. X^e Congrès intern. de Géogr., Rome, 1913 [1915], p. 912-920.

1924. — Quelques données nouvelles sur la jeunesse du relief préglaciaire dans les Alpes. Recueil de travaux offerts à M. Yovan Cvijic à l'occasion de ses 35 ans de travail scientifique. Belgrade, p. 121-140, 10 fig.

1925. — Les divisions naturelles des Alpes. *Ann. de Géogr.*, t. 34, p. 113-132, 1 fig., 1 carte.

1926. — Les Alpes. Géographie générale. Paris, Collect. Armand Colin, 217 p., 24 fig.

1929. — La morphologie du Plateau Central de la France et l'hypothèse eustatique. *Ann. de Géogr.*, t. 38, p. 113-132.

1931. — Sur l'ancien écoulement des glaciers de la vallée de Chamoni vers le Valais. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, 16 fév. 1931, p. 33-34.

1932. — La morphologie du Faucigny d'après Robert Perret. *Ann. de Géogr.*, t. 41, 1932.

1936. — Tectonique et évolution des vallées alpines. *Ann. de Géogr.*, t. 45, p. 337-348.

1939. — Relief et structure des hautes Alpes en Maurienne et en Tarentaise. *Ann. de Géogr.*, t. 48, p. 137-142.

1942. — Géographie physique de la France. 463 p., 167 cartes et fig. dans le texte, 144 phot. et 1 carte couleur hors texte, bibliogr. choisie. A. Colin, édit., Paris.

MARTY Pierre (1868-1940).

- Biogr. : Y. du Chouchet : Un naturaliste, P. Marty. Aurillac, 1954.

1905. — v. Douxami H. (1905).

1927. — Flore pliocène des cinérites des hautes vallées de la Petite-Rhue et la Véronne. *Ann. Muséum Marseille*, t. 21, p. 1-132, 23 pl., 42 réf.

1936. — v. Bout Pierre (1936).

MARZARI-PENCATI Giuseppe.

1806. — Corsica per el bacino del Rodano e per la Liguria d'Occidente... contiene la ortografia del Monte Colron. 174 p., 7 pl. (pl. 1-2 Mont Beaunier; pl. 3 Mont-Redon; pl. 6 Grange de Beaunier; pl. 7 carte), Vicenza.

MASCART Jean.

1925. — Notes sur la variabilité des climats. Documents lyonnais, études climatologiques. Première partie (seule parue) : *Introduction historique*. Lyon, Audin, 384 p., env. 1.800 réf.

MASSON Paul.

- (1914). — Les Bouches-du-Rhône. Encyclopédie départementale... sous la direction de Paul Masson. 3^e partie : *Le sol et ses habitants*. T. XII, *Le sol. Géographie Physique* par Henry Bourget, Joseph Répellin. Biogéographie par Henri Caillol, Elie Decrock, Albert Vayssière. Marseille, 585 p., 45 fig., 1 graphique et 21 pl. h. t., nombreuses références. (*La Camargue*, p. 53-86, *La Crau*, p. 87-101, *Basse-Durance*, p. 199-206).

MASSEPORT Jean.

1946. — Le Haut Diois. Etude de géographie physique. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 34, fasc. 4, p. 479-553, 8 fig., 1 carte struct., 38 réf.
1953. — Notes morphologiques sur la Chartraine septentrionale. *Rev. de Géogr. Alp.*, t. 41, p. 115-133.
1955. — Le Sillon alpin. Dépression d'érosion ou déchirure structurale ? *Rev. de Géogr. Alp.*, t. 43, fasc. 4, p. 793.
1957. — L'évolution structurale de la plaine de Montélimar et de ses bordures. *Rev. de Géogr. Alp.*, t. 45, p. 577.

1959. — Premiers résultats d'expériences de laboratoire sur les roches. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 48, p. 531-537. (Concerne les modalités d'effritement et d'altération des roches du bassin de la Drôme, selon la nature de ces roches).

1960. — Le Diois, les Baronnies et leur avant-pays rhodanien, étude morphologique. Grenoble, Allier, 478 p., 60 fig., 12 photos.

MATHERON Philippe (1807-1899).

Biogr. par : Ch. Depéret, *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 28, p. 515-525, 36 réf.

1866. — Concordance des terrains tertiaires et quaternaires de la Provence avec les terrains contemporains des autres parties de la France. *Congr. Scient.*, 33^e sess., p. 417-421.

MATHIAN J.

1950a. — v. Gignoux M. (1951).

MATHIEU.

1938. — v. Bordas Jean (1938).

MATHIEU-REVERDY Gaston.

1943. — v. Bordas Jean (1943).

MATTAUER Maurice.

1957. — v. Gravelle L. (1957).

MAUMET R.

1933. — La formation de la Camargue et la légende des Saintes-Maries. *Aux Pays d'Oc, Rev. d'histoire, d'Archéol.*, Arles, n° 1, p. 5-12.

MAUREL Abbé M. J.

1897. — Histoire de la commune de Pui-moisson et de la Comanderie des Chevaliers de Malte. Langue de Provence (112 1792) avec la chronologie de ses commandeurs et de ses magistrats municipaux. Picard, Paris, 477 p., 6 pl., h. t. (note géologique de A. F. Marion, p. 8 à 14, 1 pl.).

MAUTORT Jacques de.

1956. — v. Reussner Alain (1956).

MAYET Lucien (1874-1949).

Biogr. par Henri Gauthier, *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 47, 1950, n° 3-4, p. 123-125, bibliogr. principaux trav., 23 réf.

1911. — v. Depéret Charles (1911a).

1911-1913. — Exploration sommaire d'une grotte à Donzère. *C. R. Instit. français d'Anthrop.*, t. 1, p. 97-100.

1913. — et Mazenot Joseph. Le Four de La Baume, grotte préhistorique découverte à Brancion [chapitre additionnel sur le crâne de la Truchère]. Paris, Poinat, 57 et 67 p.

1913. — et Pissot Jean. Découverte d'un os de Mammouth gravé, avec figuration humaine, dans le gisement aurignacien supérieur de la Colombière, près de Poncein (Ain). *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 157, p. 655-658. Réimp. in *Biologica*, t. 3, n° 35, p. 339-343, fig.

1914. — La préhistoire de l'Ain et les fouilles de la Colombière. *Ann. de la Soc. d'Emul. de l'Ain*, t. 47, p. 5-40.

1915. — et Pissot Jean. Abri sous-roche préhistorique de la Colombière près Poncein (Ain). Lyon, Rey éd., 205 p., 102 fig., 25 pl. et *Ann. Univ. Lyon*, nouv. sér., t. 1, fasc. 39.

1920. — Corrélatons géologiques et archéologiques des temps quaternaires. *C. R. Ass. Franç. Avanc. des Sc.*, 44^e sess., Strasbourg, p. 481-490.

1920. — et Nugue Pierre et Daresté de la Chavanne. Découverte d'*Elephas planifrons* Falconer dans les sables de Chagny, à Bellecroix près Chagny. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 171, p. 308-311.

1920. — et Mazenot Joseph et Ménard Emile. Les stations préhistoriques de la vallée de l'Orbize. *C. R. Ass. Franç. Avanc. des Sc.*, 44^e sess., Strasbourg, p. 491-492.

1921. — Division géologique du Quaternaire et niveaux archéologiques paléolithiques. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 18, n° 5, p. 122-128.

1922. — La faune villafranchienne des sables de Chagny (Saône-et-Loire). *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 174, p. 1254-55.

1923. — v. Depéret Ch. (1923).

1924. — v. Arcelin Fabien (1924).

1925. — Le gisement préhistorique de Solutré (Saône-et-Loire). Les nouvelles découvertes faites en 1924. *La Nature*, n° 2654 du 14 février 1925.

1925a. — Gravures aurignaciennes. *Xentis GorjanovicKramber gerianis, Separatim impressum*, Zagreb, p. 519-528.

1927. — v. Bayol Jean (1927).

MAYOR François.

1834. — De Luc Jean-André et Wartmann. Ossements trouvés au pied du Salève. *Act. Soc. Helv. Sc. Nat.*, sess. Lucerne, p. 93.

MAZAURIC Félix.

1896. — Le Gardon et son cañon. Comité des Trav. Hist. et Scient. *C. R. Congr. Soc. Sav.* Paris, p. 313-318.

1896a. — Coupes de grottes. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, p. XLV-XLVI.

1898. — Le Gardon et son cañon inférieur. *Mém. Soc. Spéléolog.*, t. 2, n° 12, 261 p.

1904. — Explorations hydrologiques dans les régions de la Cèze et du Bouquet. *Spelunca, Mém. et Bull. Soc. Spéléol. France*, n° 36.

1905. — Au sujet de la présence de pointes de type tardenoisien dans la Grotte Sulpétrière du Pont-du-Gard. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, p. xxxix.

1909. — Les collections E. Dumas au musée de Nîmes. *Rev. du Midi*, p. 65-83.

1910. — Recherches spéléologiques dans le département du Gard, 1904-1909. *Spelunca*, n° 60.

1910a. — La grotte Campviél (Gorges du Gardon). *Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Toulouse, p. 248-253.

1911. — Exposition locale du Congrès préhist. de Nîmes. Compte-rendu. *L'Homme préhistorique*, p. 267-277.

1913. — Au sujet des fouilles de la grotte St-Vérédème. *Bull. Soc. Et. des Sc. Nat. de Nîmes, Procès-verbaux*, p. LXXIX.

1913. — et Bourilly. Sur les fouilles de La Baume-Saint-Vérédème. *Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, C. R. sess. Tunis, p. 412.

1918. — Les Musées archéologiques de Nîmes. Recherches et acquisitions 1916-1917, Nîmes, 1918, 48 p.

MAZENOT Georges.

1933. — Gisement d'Albien remanié à Dulphéy, près de Tournus. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 3, p. 75-82.

1936. — Les ressources minérales de la région lyonnaise. *Etudes Rhodaniennes*, vol. 12, p. 123-257. *Bull. Soc. Scient. Dauphiné*, vol. 54, p. 1-135.

1938. — Limon ferrugineux de la vallée de la Saône aux environs de Tournus. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 197, p. 187-188.

1945. — Les lignites bressans. Le bassin lignitifère de Chaumergy. Publications du B.R.G.G. (Bureau de Recherches Géologiques et Géophysiques), n° 1, Paris, in-8°, 144 p., 35 fig., 32 réf.

1945a. — Analyse pollinique du lignite plaisancien du bassin de Chaumergy. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 230-232.

1946. — Sur les débris végétaux microscopiques du lignite plaisancien du Bassin de Chaumergy et sur la genèse du combustible. *C. R. Somm. Géol. France*, 1946, p. 82-83.

1947. — et Locquin Marcel. Spores et cellules caractéristiques de Cryptogames vasculaires et de Champignons dans le lignite plaisancien de Chaumergy. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, 1947, n° 2, p. 24-25.

1948. — v. Viret J. (1948).

1950. — Feuille Lyon au 50.000^e. Extrémité Sud-Ouest du plateau des Dombes... *Bull. Carte Géol. France*, n° 231, t. 48, 1950, p. 131-141.

1950a. — Un nouveau gisement de coquilles remaniées dans les alluvions jaunes villafranchiennes du plateau dombiste. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 46-48.

1951. — La faune malacologique des deux loess d'Ars (Ain). *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, n° 12, p. 199-200.

1951a. — Découverte à Lyon d'un faciès lacustre du loess récent. *Rev. de Géogr. de Lyon (Les Etudes Rhodaniennes)*, vol. 26, p. 190-202, 3 fig.

1953. — Sur les conditions climatiques de formation de la terrasse dite périglaciaire aux environs de Lyon. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 3, p. 399-406, 1 fig., 2 pl.

1953a. — Révision des faunes malacologiques du loess de l'extrémité sud-ouest du plateau dombiste. *Ann. Univ. Lyon*, section C, fasc. 7, p. 67-108, 2 fig., 2 tabl., bibliogr., 28 réf.

1953b. — Révision de la faune malacologique du loess du Bas-Dauphiné et ses abords. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, n° 7, p. 171-176.

1954. — Recherches sur les mollusques du loess wurmien dans la vallée de la Saône (rive droite) entre Lyon et Mâcon. *Bull. mensuel Soc. Linn. Lyon*, 2^e ann., p. 217-227, 20 réf.

1954a. — Loess et limons fluviatiles dans la basse vallée de l'Ain. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 23^e ann., n° 2, p. 36-46, 2 tabl., bibliogr.

1955. — Limons palustres holocènes de St-Pierre-d'Argençon, dans la dépression d'Aspres - Veynes (Hautes-Alpes). *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, n° 9-10, p. 185-187.

1955. — et Mein P. et Vincent J. Dépôts miocènes et dépôts quaternaires dans le sidérolithique du Mont Ceindre près de Lyon (Rhône). *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon*, 24^e année, n° 4, avril, p. 83-86.

1956. — Recherches sur les faunes malacologiques du loess récent wurmien et de divers limons terrestres holocènes dans le Sud-Est de la France. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, n° 1, p. 9 à 24; n° 2, p. 41-56; n° 3, p. 73-85, 4 fig., 12 tabl., 26 réf.

1956a. — Sur les loess wurmiens du Sud-Est de la France; réponse à une note de M. F. Bourdier. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, n° 7, 23 avril 1956, p. 108-111.

1957. — Recherches géologiques sur les éboulis du Mont d'Or lyonnais. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, t. 26, n° 2, p. 24-30, 1 tabl.

1957a. — Nouvelles recherches pétrographiques et malacologiques sur loess et limons de Basse-Provence. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, t. 26, n° 10, p. 271-281, 1 fig., 2 tabl.

1959. — Présence du loess fossilifère wurmien en amont des moraines internes, dans les collines du Bas-Dauphiné, à l'Est de Lyon. *Bull. mens. Soc. Linn. de Lyon*, t. 28, 1959, n° 10, p. 309-311.

MAZENOT Joseph.

1913. — v. Mayet Lucien (1913).

1920. — v. Mayet Lucien (1920).

1925. — Les fouilles de Solutré et la préhistoire. *Le Physiophile* (Montceau-les-Mines), n° 3, 4, 5.

MAZERAN P.

1913. — Feuilles de Lyon au 80.000^e et au 320.000^e. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 136, p. 114-117.

1920. — v. Depéret Ch. (1920).

MAZON Albin.

Voir Francus Dr.

1893. — v. Soulavie. — Biogr.

MEIN P.

1955. — v. Mazenot G., etc. (1955).

1961. — Russo Philibert et Viret Jean. Situation stratigraphique des couches à Rhinocéros de la région moyenne de la Croix-Rousse à Lyon. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, fasc. 10, 1961, p. 289-290.

MEJEAN Paul.

1928. — Le bassin de Bonneville. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 16, p. 5-168, 3 pl., 15 fig.

1936. — Le glissement de La Bâtie-des-Fonts. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 24, p. 951-954.

MELLIER E.

1898. — Le Vercors (notes paléolithologiques). *Rev. Dauph.*, 1898, 1899, 1900.

MELLONI Macedonio (1798-1854).

1853. — Sur l'aimantation des roches volcaniques. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 37, p. 229.

1853a. — Sur le magnétisme des roches. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 37, p. 966.

MENAND Emile.

1920. — v. Mayet Lucien (1920).

MENEROUD Yves.

1951. — La grotte des Hoteaux (Ain). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 48, n° 5-6, p. 198 (erratum p. 303).

1952. — et Crétin Charles. L'homme paléolithique dans la région de l'Ain. *Bull. Assoc. Scient. de Lyon*, 4^e trimestre, n° 14, p. 2-7.

MENGEL Octave.

1920. — Les anciennes lignes de rivage du Roussillon, leurs relations avec deux périodes glaciaires. *C. R. Acad. Sc., Paris*, t. 170, p. 6630.

MENNESSIER G.

1957. — Remarques sur le Miocène continental et le Quaternaire de la région de Draguignan (Feuilles de Brignoles, Salernes et Tavernes au 50 000^e). *Bull. Serv. Carte géol. Fr.*, t. 55, n° 252, fasc. B, p. 205-221, 9 fig. (1958).

MERAY Charles.

1876. — et Chabas F. Fouilles de la caverne de Germolles par Ch. Meray et notes additionnelles par F. Chabas. *Mém. Soc. Hist. et Archéol. Chalon-sur-Saône*, p. 251-298. Tiré à part 48 p., 37 fig., 1 pl.

MERCANTON P. L.

1912. — v. Rabot Ch. (1912).

MERLOT A.

1908. — L'apparition de l'Homme dans le pays de Montbéliard. *Mém. Soc. Emul. Montbéliard*, t. 35, p. 107-143.

MERMIER Elie.

1891. — Aperçus géologiques sur les environs de La Baume d'Hostun (Drôme). *Ann. Soc. Linn. Lyon*, nouv. sér., t. 38, p. 1-16.

MESSINES DU SOURBIER Jean.

1939. — v. Mougin Paul. — Biogr.

1942. — Avalanches en Savoie (1942). *Rev. Géogr. Alpine*, t. 30, p. 605-626, 3 fig.

1948. — Les éboulements dans les gypses. Inefficacité des travaux de reboisement. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 226, p. 1295.

1951. — L'érosion torrentielle. *Rev. Forest. Franç.*, n° 10, p. 615-639.

METTRIER H.

1924. — La torrentialité dans la vallée de Peisey (Savoie). Comité des trav. hist. et scient. *Bull. Section Géogr.*, t. 39.

MEUNIER Stanislas (1843-1925).

Biogr. et bibliogr. par G. Ramond, Arch. du Museum, sér. 6, t. 2, 1927, p. 49-73.

1905. — Quelques observations sur les placages de terrains quaternaires du département de l'Ain et dans les régions voisines. *Bull. Soc. Natur. de l'Ain*, n° 17, nov. 1905, 24 p.

1908. — Géologie... ouvrage destiné aux élèves des écoles d'agriculture... 29+289 p., fig.

MEYER Lucien.

1913. — Les Vosges méridionales à l'époque glaciaire. Etude géologique. Colmar, 346 p., 7 pl., carte (extrait du *Bull. Soc. d'Hist. Nat. de Colmar*, 1911 et 1912), 44 réf.

1925. — Réflexions sur la genèse des alluvions anciennes du Sundgau. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar*, 1925, 23 réf., 4 fig., avec un addendum (1926) [donne une origine glaciaire aux cailloutis à gros blocs].

MEYNIER André.

1951. — Pieds de vaches et terrassettes. *Rev. Géomorph. Dyn.*, t. 2, n° 2, p. 81-83, 3 fig.

MICHAUD Gaspard (1795-1880).

Biogr. par A. Locard, *Mém. Acad. Lyon*, sér. 3, t. 3, 1895, p. 1-19. Bibliogr. (Deux autres notices sur Michaud par Locard sont datées de 1880 et 1893).

1862. — Description des coquilles fossiles des environs d'Hauterives (Drôme). *Pourn. de Conchyliologie*, sér. 3, t. 2, p. 58-84, 2 pl. par Dourdon.

1876. — Description des coquilles fossiles... Réimpression de la publication de 1855 suivie d'un catalogue des espèces marines d'Hauterives-Lyon.

1877. — Description des coquilles fossiles découvertes dans les environs d'Hauterives (Drôme). Fasc. 3, 28 pl., 3 pl. phot. d'après des dessins de Ch. de Finance.

1885. — Description des coquilles fossiles découvertes dans les environs d'Hauterives (Drôme). *Ann. Soc. Linn. Lyon*, sér. 2, p. 33-61, 2 pl. dessinées par Ter-ver (ouvrage posthume).

MICHAUD Jean.

1950. — et Cailleux André. Vitesses des mouvements du sol au Chambeyron (Basses-Alpes). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 230, p. 314.

MICHEL A.

1952. — v. Hénin S. (1952).

MICHEL H.

1894. — Découvertes de palafittes à Rougemont. *C. R. Ass. Fr. Avanc. des Sc.*, sess. de Caen, t. 1, p. 194; t. 2, p. 758-760.

MICHEL Robert.

1959. — et Rothé Jean. Sur la nature et l'épaisseur des alluvions quaternaires dans le bassin de Vizille (vallée de la Romanche, Isère). *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 35, p. 7-14, 2 fig.

MICHEL-LEVY Albert.

1891. — Situation stratigraphique des régions volcaniques de l'Auvergne. La Chaîne des Puy. Le Mont-Dore et ses alentours. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 17, p. 688-844, fig. 1-63, pl. 19-24.

MICHOU Jacques.

1933. — Les terrasses du Bas Chassezac entre Gravières et son confluent avec l'Ardèche. *C. R. Som. Soc. Géol. France*, n° 15, p. 234-236.

1934. — Note sur les terrasses de La Baume dans sa traversée des plateaux jurassiques du Gier. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, n° 3, p. 42.

1934a. — Les terrasses de l'Ardèche. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, n° 13, p. 187.

1935. — Le gîte fossilifère astien de Mélias et l'âge des hauts niveaux de cailloutis de la bordure nord des Cévennes. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, 20 mai 1935, p. 138-140.

1940. — A propos de la formation du bassin hydrographique de l'Ardèche. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 61-62.

1940a. — Observations sur les terrasses et les niveaux d'érosion de la vallée de l'Ardèche. *C. R. Som. Géol. France*, p. 71-73.

1956. — Le gîte fossilifère pliocène de Mélias et l'âge de la haute surface des plateaux des Gras en bordure des Cévennes. *Rev. du Gévaudan (Bull. Soc. des lettres, Sc. et Arts de Lozère)*, nouv. sér., n° 2, p. 183-187, 2 fig. (Mende, 1957).

MIEG de BOOFZHEIM Pierre.

1955. — v. Bailloud Gérard (1955).

MIEGE Jean.

1951. — A propos de l'aménagement de l'Isère en Grésivaudan. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 39, p. 193-199.

MILLAT Marc.

1941a. — v. Bourdier F.

MILLECAMPS Roland.

1956. — Sur l'application de la photogrammétrie terrestre à l'étude de la Mer de Glace. *C. R. Acad. des Sc. Paris*, t. 242, p. 159-161.

1956a. — Sur les directions d'écoulement superficiel d'un tronçon de la Mer de Glace. *C. R. Acad. des Sc. Paris*, t. 242, p. 397-400.

1956b. — Sur les variations des vitesses d'écoulement superficiel de la glace d'un tronçon de glacier. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 242, p. 803-806.

1960. — Sur une méthode nouvelle d'investigation en glaciologie. *Actes du 85^e Congr. National des Soc. Savantes*, Chambéry-Annecy, Sect. de Géogr., p. 265-272 (glaciers du Mont-Blanc) (1961).

MILLET, curé de Dorton.

S. d. — Omoplate d'éléphant d'Annibal noyé dans le lac de Genève. *Biblio. de l'Inst. de France, Fond Cuvier*, manuscrit 244, n° 52.

MILLIARD Alfred.

Albert Girardot : Alfred Milliard, de Fedry, et sa collection d'objets préhistoriques légués au musée d'archéologie. *Mém. Soc. Emul. du Doubs*, sér. 7, t. 6, 1901, p. 352-357.

1890. — Note sur les silex et les quartzites paléolithiques de Fedry. *Soc. Agric. Sc. et Arts de la Haute-Saône*, t. 21, p. 37 et suiv.

MILLON Abbé E.

1930. — Le lac de Paladru. Grenoble, Imp. Saint-Bruno, 1 vol., 550 p., 60 fig., 12 pl.

MILLOT G.

1957. — Camez Th. et Wernert P. Evolution des minéraux argileux dans les loess et les lehms d'Achenheim (Alsace). *Bull. Serv. Carte Géol. Alsace et Lorraine*, t. 10, fasc. 2, p. 17-19.

MILLOTTE Jacques-P.

1955. — Le peuplement du Haut-Jura aux Ages des Métaux. *Rev. Archéol. de l'Est et du Centre-Est*, t. 6, fasc. 2, p. 105-123, fig. 32-38, 2 cartes, réf.

1957. — Les aspects essentiels du Chalcolithique en Franche-Comté. *Ann. Litt. Univ. de Besançon*, t. 20 (sér. archéol., t. 5), p. 10-20, pl. 6-10 (1958).

MILON Yves.

1935. — Les « chirats » du Pilat. *C. R. somm. Soc. Géol. et Miner. de Bretagne*, fasc. 3, mai-juin 1935.

MINET A.

1960. — Analyse pollinique des dépôts quaternaires de la région lyonnaise. Thèse 3^e Cycle, Lab. Géol. Lyon.

MINGAUD Galien (1854-1912).

Biogr. par J. Gal, bibliogr. portr. (extr. *Soc. Etudes Sc. Nat. Nîmes* ?).

1893. — Notes pour servir à l'histoire des loups dans le département du Gard et dans les départements limitrophes. *Bull. Soc. des Sc. Nat. de Nîmes*, p. 19-39.

1895. — La préhistoire au musée de Nîmes. *Rev. Scient.*, t. 9, n° 7, 17 août, p. 220.

1897. — v. Adrien Jeanjean, biogr.

1907. — v. A. Torcapel, biogr.

1908. — Inventaire sommaire des collections géologiques Emilien Dumas. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. de Nîmes*, t. 36, p. 95-99.

1909. — v. Lombard-Dumas, biogr.

MIQUEL Marc.

1961. — v. Genet-Varcin Emilienne, 1961.

MISKOVSKY Jean-Claude.

1961. — Contribution à l'étude sédimentologique du remplissage des gisements paléolithiques de la Baume-Bonne (Quinson, Basses-Alpes) et de la Baume des Peyrards (Vaucluse). *Mém. pour diplôme d'études supérieures*, Fac. des Sc. Univ. de Paris, 75 p. Dactyl. photo, et tableaux, 39 pl. courbes granul. hors texte.

MISTRAL Raoul.

1927. — (Silex chelléens du bois du Défend près de Sault). *Rhodania*, Congrès d'Aubenas, article n° 1.230.

1937. — L'abri du Baù de l'Aubesier. 7 p., fig., non vu.

MOIRENC Albert (vers 1860-1937).

Biogr. in *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 34, 1937, p. 274-75.

1921. — Cotte Jules et Cotte Charles. Une inclusion remarquable dans un os paléolithique (provenant de la grotte de la Combe-Buisson à Lacoste). *Rev. Etudes anciennes*, t. 23, p. 117-119.

1931. — et Vayson de Pradenne André. La grotte de la Combette à Bonnioux. *Congr. Préhist. de France*. C. R. de la 10^e sess., Nîmes-Avignon, p. 427-434, 1 fig., 3 pl. (1933-34).

1934. — et Vayson de Pradenne André. La grotte de la Combette à Bonnioux. *Congr. Préhist. de France*, 10^e sess., Nîmes-Avignon, p. 427-434.

MOLINIER René.

1943. — et Prat Henri. Remarques sur l'évolution de la végétation et du climat en Provence. *Bull. Hist. Nat. Marseille*, t. 3, p. 91-125, bibl.

1955. — v. Bonifay Eugène (1955).

MONNET Paul.

1955. — Une expérience de correction torrentielle donnerait-elle la clef de phénomènes de transports solides par les eaux courantes ? *Rev. Géogr. Alpine*, Grenoble, t. 43, fasc. 2, p. 455-460, 2 fig., 2 pl.

1956. — A propos de Serre-Ponçon. Erosion et engravement. *Bull. Soc. Et. des Hautes-Alpes*, p. 31-44.

MONOT Emile.

1914. — Coup d'œil sur la préhistoire dans le département du Jura. *Mém. Soc. Emul. Jura*, t. 3, p. 1-22.

MONTAGNIER Henri-F.

1937. — v. Gaillard E. (1937).

1924. — v. Saussure H. B. de, biogr.

MONTANDON Frédéric.

1933. — Chronologie des grands éboulements alpins du début de l'ère chrétienne à nos jours. Matériaux pour l'étude des calamités, n° 32, p. 231-240, 3 cartes (carte I, de Berne à Nice). Bibliogr.

1940-41. — Le Loess d'Evionne (Valais). *Les Etudes Rhodaniennes*, vol. 16, n° 2, p. 75-103, 2 pl., 1 carte.

1946. — Les séismes du Valais. *Rev. pour l'étude des calamités*, t. 9, n° 24, p. 50-66.

MONTANDON Raoul (1877-1950).

Biogr. par M. R. Sauter, *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 47, 1950, p. 408-409.

1914-15. — A propos de la station paléolithique de Veyrier. Sa position chronologique. *Arch. Inst. Suisse Anthr. gén.*, t. 1, p. 285-295.

1915. — Carte archéologique du canton de Genève et des régions voisines. *Actes Soc. Helvet. des Sc. Nat.*, sess. de Genève, C. R. 2^e partie, p. 244.

1916. — et Gay L. Une nouvelle station paléolithique au pied du Grand-Salève. [La station des Grenouilles]. *Bull. Soc. Hist. et Archéol. Genève*.

1917. — Coup d'œil sur les époques préhistoriques, celtique et romaine dans le canton de Genève et les régions limitrophes. Genève, Eggimann, 53 p.

1917-38. — Bibliographie générale des travaux paléolithiques (époques préhistoriques, protohistoriques et gallo-romaines) France, Paris, E. Leroux; Genève et Lyon, Georg, 8 vol. T. I, Bourgogne, Dauphiné, Franche-Comté, Nivernais, Provence, Corse, Savoie; 1917, 31 + 600 p., 1 carte. T. II, Alsace, Artois, Champagne, Flandre, Ile-de-France, Lorraine, Normandie, Picardie; 1920, 36 + 508, 1 carte. T. III, Anjou, Berry, Bretagne, Maine, Orléanais, Poitou, Touraine; 1926, 17 + 350 p., 2 cartes. T. IV, Angoumois, Aunis, Saintonge, Auvergne, Bourbonnais, Limousin, Lyonnais, Marche; 1931, 13 + 264 p., 2 cartes. T. V, Béarn, Comté de Foix, Guyenne et Gascogne, Languedoc, Roussillon; 1938, 38 + 440 p., 14 cartes, 1 tabl., 1^{er} supplément au t. I, 1921, 112 p. 1^{er} supplément au t. II, 1929, 86 p. 1^{er} supplément au t. III, 1928, 70 p. Suppléments : Bretagne (par P. R. Glot); Drôme (par M. Veyrier); Loiret (par A. Nouel); Mayenne (par Gruet); Saône-et-Loire (par Lafond), in *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 49, 1952, n° 9, 48 p.

1919. — et Gay Louis. Découverte d'une nouvelle station paléolithique à Veyrier-sous-Salève, station des Grenouilles. *Beiträge zur Anthr. Ethn. und Urgesch. Herrn. Dr. Fr. Sarasin*, déc. 1919 et *Arch. suisses d'Anthr. gén.*, t. 3, 1919, p. 183-205.

1919. — et Gay Louis. Découverte d'une nouvelle station paléolithique à Veyrier-sous-Salève, station des Grenouilles. *Beiträge zur Anthr. Ethn. und Urgesch. Herrn. Dr. Fr. Sarasin*, déc. 1919 et *Arch. suisses d'Anthr. gén.*, t. 3, 1919, p. 183-205.

MONTERIN V.

1936. — Il clima sulle Alpi ha mutato in epoca storica. *Boll. Comit. glaciologico italiano*, vol. 16.

MONTESSUS DE BALLORE Ferdinand de BERNARD de (1817-1899).

Notice par Dr. F. X. Gillot. *Bull. Soc. d'Hist. Nat. d'Autun*, t. 12, 1899, p. 199-267, portrait, bibliogr.

MONTET Jacques (1722-1782).

Eloge par Poitevin, Montpellier 1783; art. de Vincent Saint-Laurent, dict. Biogr. de Michaud, t. 29.

1760. — Mémoire sur un grand nombre de volcans éteints, qu'on trouve dans le Bas-Languedoc. *Mém. lu à l'Assemblée publique de la Société Royale de Montpellier*, le 27 avril 1760. Histoire de l'Académie Royale des Sciences, année 1760, avec les Mémoires. *Mémoires*, p. 466-476, Paris.

MONT-ROND E. de.

1847. — Du Rhône et de ses affluents des Alpes. Paris-Grenoble, 252 p., 1 pl. (non vu).

MOREL Léon.

1882. — Epoque paléolithique. Silex taillés trouvés dans les alluvions quaternaires et ateliers à la surface du sol. *C. R. Congr. archéol. Fr.*, 49^e sess., Avignon, 1882 (1883), p. 129-130.

MOREL Dr. Pierre.

1947. — Etude anatomique d'un fragment de mâchoire préhistorique de l'époque du Bronze (Challes-les-Eaux, Savoie). *Bull. Mens. Soc. Lin. de Lyon*, 16^e année, n° 10, p. 313-215.

1950. — Résultats des fouilles de la grotte de Challes (Savoie) (Individus de race pygméide de l'époque du Bronze). *Bull. Mens. Soc. Lin. de Lyon*, 19^e année, n° 4, p. 90-93.

1950a. — Etude préhistorique des grottes de Savigny (Savoie). *Bull. Mens. Soc. Lin. de Lyon*, 19^e année, n° 8, p. 188-190.

MORET Léon.

1918. — v. Gorceix Ch. (1918).

1920. — v. Le Roux M. (1920).

1923-24. — et Roch Edouard. Révision de la feuille de Briançon au 80 000^e sur les tufs pléistocènes du Lautaret. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 155 (t. 28), p. 114-115.

1925. — Enquête critique sur les ressources minérales de la province de Savoie, précédée d'une esquisse géologique. *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 14, fasc. 1, p. 1-201 et en vol., Librairie Dardel, Chambéry.

1929. — Carte géologique de la Savoie et des régions limitrophes au 200 000^e en 13 couleurs, 75 × 100, et notice explicative de 42 p., avec fig. et pl. (Chambéry, Dardel). *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 15, fasc. I.

1930. — v. Gignoux Maurice (1930).
- 1930a. — v. Gignoux Maurice (1930a).
- 1930b. — Carte géologique au 1/80 000, n° 160bis, Annecy, 2^e édition par L. Moret, L.-W. Collet, R. Perret, Ed. Paréjas.
1931. — Les éboulements de terrains en montagne : à propos du sinistre du Châtelard en Savoie. *Les Alpes*, juin-juil., Grenoble, tiré à part 20 p., 3 fig., 1 pl.
1932. — v. Revil Joseph, biogr.
1934. — A propos de l'éboulement de la colline de Tresserve, lac du Bourget (Savoie). *Les Etudes Rhodaniennes*, vol. 10, p. 249-252, 1 fig., 2 photos.
- 1934a. — Sur les algues cariantes du groupe des Cyanophycées; à propos d'observations nouvelles faites au lac du Marinet dans le massif de Chambeyron (Hautes-Alpes). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 198, p. 1449-1451.
1935. — L'éboulement de Fourvoirie en Chartreuse (nov. 1935). *Rev. Géogr. Alpine*, t. 23, fasc. 4, p. 859-862, 1 pl.
1936. — Contribution à la biologie des Algues lithophages d'eau douce, à propos d'observations nouvelles sur quelques lacs de haute montagne. *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, t. 18, p. 181-204, 5 pl.
1937. — v. Rendu L., biogr.
- 1937a. — v. Gignoux Maurice (1937).
1939. — v. Roman F. (1939).
1940. — v. Gignoux Maurice (1940).
1943. — Les conditions géologiques du glissement de terrain de Bellevaux en Haute-Savoie (mars 1943). *Rev. Géogr. Alpine*, t. 21, p. 423-428, 1 fig., 1 pl.
- 1943a. — Le sinistre de La Clusaz, près Bellevaux (Haute-Savoie). *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 94.
1944. — v. Gignoux Maurice (1944).
1945. — Les éboulements de terrains en montagne et spécialement dans la région alpine. 50 p., 9 fig., 9 pl. (édit. de la revue *Les Alpes*, Grenoble, 2^e édit.).
1946. — Titres et travaux scientifiques. Grenoble, 23 p., 226 réf.
1950. — Sur certaines structures analogues aux « cone in cone » et sur le rôle probable des courants de convection dans leur genèse. *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 28, p. 105-112, 2 fig., 2 pl. (1951).
- 1950a. — Sources thermales alpines et grands travaux de barrages. *Trav. du Lab. de Géol. de la Fac. des Sc. de l'Univ. Grenoble*, t. 28, 1950 (1951), p. 79-96, 7 fig.
1951. — Petits problèmes de géomorphologie savoisienne : plateforme d'abrasion lacustre et vallon marécageux du Roc-de-Chère. *La Revue Savoisienne*, 92^e année, p. 108 et suiv.
1952. — Deux précurseurs méconnus de la géologie alpine : Déodat Dolomieu, père des Dolomites (1750-1801) et Louis Rendu, ancêtre de la Glaciologie (1789-1859). *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, t. 30, p. 7-30, 3 fig., 3 pl.
- 1952a. — v. Gignoux M. (1952).
1953. — Un phénomène physique important : Les courants de convection, leur rôle en géologie. *Ann. Institut. Polytechn.*, t. 2, n° 2, 11 p., 8 fig., 2 pl., 12 réf.
- 1953a. — Un sillon glaciaire au Roc-de-Chère (Lac d'Annecy). *Trav. Lab. de Géol. Fac. Sc. Grenoble*, t. 30, p. 65.
- 1955-56. — Données nouvelles sur l'âge absolu et l'origine des argiles d'Eybens près Grenoble. *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, t. 32, p. 11-41, 2 fig.
1956. — Données nouvelles sur l'âge absolu et l'origine des argiles d'Eybens près Grenoble (Isère). *C. R. Acad. des Sc. Paris*, t. 242, p. 219.
1956. — v. Gignoux M., biogr.
1957. — v. Lory Pierre, biogr.
1959. — et Debelmas Jacques. Structure géologique et hydrogéologique du bassin de Vif et de Pont-de-Claix au sud de Grenoble (vallée du Drac). *Trav. Lab. Géol. de Grenoble*, t. 35, p. 137-160, 7 fig.

MORIN-JEAN.

1908. — La céramique du lac du Bourget. Essai de classification. *C. R. Congr. Préh. Fr.*, sess. Chambéry, p. 600-609.

MORLOT Adolphe (1820-1867).

- Biogr. par S. Chavannes. *Verhandl. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch.*, 51. Vers., Rheinfelden, 1867, p. 211-224.

1854. — Ueber die quaternären Gebilde des Rhonegebietes. *Verhandl. Schweiz. Gesellsch. ges. Naturwiss.*, 39, Vers., St. Gallen, p. 161-164.

- 1854a. — Deux époques glaciaires dans la vallée du Rhône. *Bull. Soc. Vaudoise des Sc. Nat.*, n° 3, p.

1855. — Recherches sur le terrain glaciaire et le diluvium des rives du Léman. *Actes Soc. Helv. Sc. Nat.*, 1855, p. 125.

1856. — Sur les terrasses diluviennes du lac Léman. *Bull. Soc. Vaudoise Sc. nat.*, t. 4, p. 92-93, 100, 175-176.

1858. — Ueber die quartären Gebilde des Rhonegebietes. *Verhandl. Schweiz. Naturforsch. Gesellsch.*, 43, Versamml., Bern, p. 144-150.

- 1858a. — Présentation d'une carte de la distribution des dépôts faits pendant les deux époques glaciaires et pendant les deux époques diluviennes. *Arch. Sc. Phys. Nat.*, nouv. période, t. 3, p. 127-130.

- 1858b. — Sur le terrain quartaire (sic) du bassin du Léman. *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat.*, t. 6, p. 101-108.

1861. — Leçon d'ouverture d'un cours sur la haute antiquité fait à l'Académie de Lausanne en novembre et décembre 1860 (Coupe du cône de la Tinière, Léman), 15 p., 1 fig., Lausanne, imp. Ch. Pache-Simmen.

- 1861a. — Une date de chronologie absolue en Géologie. *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat.*, t. 6, p. 325, Lausanne, 1861 et *Archives des Sc. Ph. et Nat.*, Genève, t. 13, p. 308, 1862.

MORTILLET Adrien de (1853-1931).

1905. — Palafittes du lac de Clairvaux. *L'Homme préh.*, p. 44-60.

MORTILLET Gabriel de (1821-1898).

- Biogr. par J. Révil. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, sér. 1, t. 7, 1893, p. 12-24; (travaux géologiques) et *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, sér. 2, t. 4, 1897-98, p. 93-101. Chambéry, imp. Nouv., 1899, 15 p., in-8°, tirage à part; par Paul Nicole, *Bull. et Mem. Soc. d'Anthrop. de Paris*, sér. 5, t. 2; 1901, p. 559-572, précédé d'une bibliogr. par Paul de Mortillet, p. 448-464, 391 réf.; par Emile Cartailhac, *L'Anthr.*, t. 9, 1898, p. 601-612, portrait.

1850. — Lignite de Sonnaz. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 1, p. 115-123; 126-139.

- 1850a. — Alluvions anciennes de la Boisse (près de Chambéry). *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 1, p. 205-217.

- 1850b. — (Description des insectes des lignites quaternaires des environs de Chambéry). *Les Alpes* (Genève), n° 3, 1^{er} août 1950, p. 22-24; n° 5, 1^{er} septembre 1950, p. 34-35.

- 1850c. — Note sur les modifications qu'a subies la faune de ce pays, en ce qui concerne les mollusques terrestres. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 30, p. 747 (faune des tufs d'Estrembière, Haute-Savoie).

1852. — v. Dumont F. (1852).

1854. — Note sur les combustibles minéraux de la Savoie. Publié par l'Association florimontane d'Annecy (Savoie). Une brochure de 22 p.

1856. — Course aux tourbières de Poisy et d'Epagny. *Bull. Assoc. Florimontane d'Annecy (Rev. Savoisienne)*, t. 2, p. 127-132.

1858. — Géologie et Minéralogie de la Savoie. *Ann. Chambre royale d'Agr. et de Comm. de Savoie*, t. 4.

1863. — Sur la théorie de l'affouillement glaciaire. *Atti. Soc. Ital. Sc. Nat. de Milano*, t. 5, p. 248-268, 4 fig., 1 carte.

- 1864-65. — Age des débris d'*Elephas primigenius* trouvés près de Tenay (Ain). *Bull. Soc. Géol. France*, t. 22, p. 305-309, 3 coupes (Tullins, Lutry).

1868. — v. Pruner-Bey (1868).

1883. — Le Préhistorique. Antiquité de l'Homme. Paris, Reinwald éd., 642 p., 64 grav.

1885. — L'Isère préhistorique. L'Homme, 2^e année, p. 461-470, 1 carte.

1888. — Les sépultures de Solutré. Réponse à M. l'abbé Ducrost. *Bull. Soc. Anthr. Lyon*, t. 8, p. 119-127.

1890. — Gisement préhistorique de Saint-Aubin. *Bull. Soc. Anthr. Paris*, sér. 4, t. 1, p. 147-150.

- 1890a. — Origines de la chasse, de la pêche et de l'agriculture. I. Chasse, pêche, domestication, 516 p., 148 fig., Schleischer (cartes), Paris.

1892. — Anthropologie de la Haute-Savoie. *Bull. Soc. Anthropol. de Paris*, sér. 4, t. 3, p. 588-598 (le tiré-à-part seulement comporte 8 pl. en phototypie).

1893. — Conférence : Premiers habitants d'Autun et l'abri de Saint-Aubin. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, p. 123-141.

1894. — Chronique paléthnologique. I. Dépôt : Industrie et faune de la terrasse inférieure de Villefranche-sur-Saône. *Rev. Ecole Anthropol. Paris*, t. 4, p. 368-369, fig. 118-119.

1895. — Terrasse inférieure de Villefranche-sur-Saône. Industrie et faune (avec une discussion de MM. d'Acly et d'Ault du Mesnil). *Bull. Soc. Anthropol. Paris*, t. 6, sér. 4, p. 57-62, fig. 1-2.

- 1895a. — La grotte des Hoteaux. *Bull. Soc. Anthr. Paris*, t. 6, p. 390-394.

1896. — Observations sur la terrasse de Villefranche-sur-Saône. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 24, p. 7-8.

- 1896a. — v. Ault du Mesnil d' (1896).

1897. — Menhirs et dolmens de France (Inventaire détaillé). Paris, 14 p.

MORTILLET Paul de (1864-1941).

1912. — Le préhistorique dans les grottes, abris sous roche et brèches osseuses des bassins des fleuves tributaires de la mer Méditerranée. *C. R. Congr. préh. Fr.*, sess. Angoulême, 1912 (1913), p. 390-435.

MOUCHET Raymond.

1940. — Le Val de Fier. Antécédence ou surimposition; étude de la formation et de l'évolution d'une cluse. *Les Etudes Rhodaniennes*, vol. 16, n° 4.

MOUGIN Paul (1866-1939).

- Nécrologie, par J. Messines du Sourbier. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 27, 1939, p. 899-904.

1900. — Restauration et conservation des terrains en montagne. Consolidation des berges par dérivation d'un torrent (torrent de Saint-Julien). Minist. Agric. Administr. des Eaux et Forêts. Expos. Univ. Intern. de 1900, 39 p. et pl.

1904. — Les poches intraglaciales du glacier de Tête Rousse (Haute-Savoie). *La Géographie*, t. 10, p. 287-294, 2 cartes, 2 fig.

1905. — Histoire d'un torrent, l'Arbonne [près de Bourg-Saint-Maurice, Savoie]. *Rev. des Eaux et Forêts*, t. 44, p. 15 et suiv. (analyse in *La Géographie*, t. 12, 1905, p. 178-180).

1906. — Glissements de terrain en Maurienne (Saint-Martin-la-Porte). *La Géographie*, t. 14, p. 109-110.

1910. — Etudes glaciologiques. Savoie. Programme pour l'étude d'un grand glacier. Ministère de l'Agric. *Service des grandes forces hydrauliques*, t. 2, p. 139, pl. et fig.

- 1910a. — Observations glaciologiques en Savoie. 12 p., extr. de *Revue des Eaux et Forêts*, 1^{er} avril 1910.

- 1910b. — Glissement de terrain en Savoie Saint-Cassin, 1910). *La Géographie*, t. 21, p. 331-336, 3 photos.

1912. — Etudes glaciologiques. Savoie. Minist. de l'Agric. Direction des Eaux et Forêts. *Service des grandes forces hydrauliques*, t. 3, VIII-166 p., fig., pl., graphiques.

1914. — Les torrents de la Savoie. Ouvrage publié par la Soc. d'Hist. Nat. de la Savoie. Impr. Générale, Grenoble, 1251 p., env. 60 pl. in texte, 10 pl. dépl. hors-texte, 74 réf.

1919. — Les Forêts de Savoie. Minist. de l'Agric., Direction générale des Eaux et Forêts. *Annales du Minist. de l'Agric.*, fasc. 48 et 49, 776 p. et pl.

1920. — Les glissements de terrain [en Savoie]. Congrès de l'Alpinisme dit Congrès de Monaco, 1920. *C. R.*, t. 1, p. 423-433.

1922. — Etudes glaciologiques, glacier de Tête-Rousse (en collaboration avec C. Bernard); les avalanches en Savoie. Minist. de l'Agric. Direct. des Eaux et Forêts. *Eaux et génie rural. Service des grandes forces hydrauliques*, t. 4, 422 p., fig., pl., 3 cartes.

- 1922a. — Les avalanches en Savoie. Minist. Agric. Direct. des Eaux et Forêts. *Etudes glaciologiques*, t. 4, p. 175-318, 22 fig., 21 tabl., carte en deux couleurs au 1/200 000 de la répartition des avalanches dans la province de Savoie, 36 réf.

1924. — La question du déboisement des Alpes. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 12, p. 497-545.

- 1924a. — Le charriage des cours d'eau. *Rev. des Eaux et Forêts*, p. 262.

1925. — Etudes glaciologiques en Savoie. Etat de surface des glaciers d'après la carte d'Etat-Major et le cadastre. Minist. de l'Agric. Direct. gén. des Eaux et Forêts. *Eaux et Génie rural. Service des grandes forces hydrauliques*, t. 5, VI-224 p., fig., pl.

1926. — Le danger des glaciers. Matériaux pour l'étude des calamités, Genève, 3^e année, n° 10, p. 141-143.

1927. — Nomenclature des glaciers du Dauphiné et de la Provence. *Etudes glaciologiques*, t. 6, p. 163-173, 1 pl.

- 1927a. — Variations historiques des glaciers des Grandes Rousses. *Etudes glaciologiques* (Minist. de l'Agric.), t. 6, p. 139-149, 1 pl.

- 1927b. — Les études glaciologiques en France. 42 p., table et pl., extrait de : Comité National français de Géodésie et de Géophysique. Section d'Hydrologie scientifique. Congrès de Prague, 1927.

1931. — La restauration des Alpes. Minist. de l'Agric. Direct. des Eaux et Forêts. *Eaux et Génie rural*, 584 p., 47 pl., 2 cartes hors-texte, Paris, Imp. Nat.

1932. — Les glaciers français de 1920 à 1930. *Annuaire Club Alpin Français*, p. 176.

1934. — Le déboisement des Alpes du Sud. *Rev. des Eaux et Forêts*, 32^e ann., t. 72, p. 194-198.

- 1934a. — Etude glaciologique. Sect. I : Savoie. Sect. II : Pelvoux. Sect. III : Provence. Minist. Agric. Direct. des Eaux et Forêts. *Etude glaciol.*, t. 7, p. 1-92, 51 pl. et dessins, 71 tabl., 61 vues photogr.

MOULIN Franki (1862 ? - 1932 ?).

- Doit-il être identifié avec le pasteur suisse Henri Moulin (1862-1932) qui s'intéressa à la préhistoire du Midi de la France, où il séjournait fréquemment, et fit l'objet d'une biographie sommaire de A. Jeannot (Actes Soc. Helvet. Sc. Nat., 114^e sess., 1933, p. 480-482, 5 réf.) ? Etait-ce un proche parent ?

1902. — Le préhistorique dans les gisements du Sud-Ouest de la France (La Baume des Peyrards). *Bull. Acad. Var.*, 70^e année, p. 49-61, 1 pl. photogr. et *Bull. archéol. du Comité des trav. hist. et scient.*, 1902, p. 65.

1903. — La dent de l'abri de l'Aubesier. *Mém. Acad. Var.*, p. 368.

- 1903a. — Station paléolithique dans la Vaucluse (sic). *Bull. Soc. Neuchâteloise Sc. Natur.*, t. 31, p. 389...

- 1903-04. — L'abri moustérien du Bau-de-l'Aubesier. *Bull. Acad. Var.*, p. 369-454, 6 fig., 3 pl., et *Bull. Soc. préh. franc.*, t. 1, p. 14-20.

1904. — Le préhistorique dans la région du Sud-Ouest de la France. L'abri du Bau-de-l'Aubesier (époque moustérienne). Toulon, Bordato, 84 p., 6 fig., 3 pl. (2^e édition de l'article de 1903-04).

1905. — Contribution à l'étude du préhistorique dans les régions du Sud-Est. Aperçu paléthnologique sur la vallée d'Apt. *Bull. Soc. Archéol. Provence*, n° 5, p. 39-53.

MOULINE L. Eugène.

1885. — La moraine frontale d'Aubenas. *Bull. Soc. d'Anthrop. de Lyon*, t. 4, p. 238-240.

MOUSSON Albert.

1847. — Bemerkungen ueber die natuerlichen Verhaeltnisse der Thermen von Aix in Savoyen. 48 p., 2 pl. de coupes et 1 carte, Neuenburg (Neue Denkschr. Schweiz. Gesellsch. f. die ges. Naturwiss., t. 8, n° 2).

MOUTON Abbé Pierre.

1939. — v. Joffroy R. (1939).

1946. — v. Joffroy René (1946).

1956. — et Joffroy R. Précisions nouvelles sur les stations magdaléniennes de Farincourt (Haute-Marne). (Annexe : Sauter M. R., Note sommaire sur les ossements humains recueillis à Farincourt). *Rev. Archéol. Est, Centre-Est*, n° 27-28, (t. 7, n° 3-4), p. 193-223, 9 fig.

1957. — et Joffroy René. Le Poron-des-Cuêches (Côte-d'Or) avec une note paléontologique par P. et J. Bouchud. *L'Anthropologie*, t. 61, fasc. 1-2, p. 1-27, 9 fig.

MOVIUS Hallam L.

1949. — Villafranchian Stratigraphy in Southern and Southwestern Europe. *The Journal of Geology*, t. 57, n° 4, July 1949, p. 380-412, 14 fig., 208 réf.

1949a. — Fouilles à l'abri-sous-roche préhistorique de la Colombière. *Visage de l'Ain*, n° 6 (2° trim. 1949), p. 5-11.

1949b. — The finest example of aurignacian drowing discovered in La Colombière rock-shelter. *Illustrated London News*, vol. 214, n° 5740, avril, p. 542-543.

1949c. — Excavations at the prehistoric rock-shelter of La Colombière. *Archaeology*, vol. 2, n° 1, p. 22-30. Réimpr. in *Smithsonian Report for 1949*. Public., n° 4010, 1950, p. 359-368.

1950. — The Harvard excavations at La Colombière (Ain). Actes du 11° congr. Internat. des Sc. Préhist. et Protohist., Zurich, p. 161-163 (1953).

1952. — El Arte mobiliario del Perigordense superior de la Colombière (Ain) y su relación con el desarrollo del arte contemporáneo en la región franco-cantabrica. *Ampurias*, vol. 14, p. 1-36.

1952a. — L'art mobilier du Périgordien supérieur de la Colombière (Ain) et ses rapports avec l'art franco-cantabrique. *Bull. Soc. Préhist. de l'Ariège*, t. 7, p. 53-59.

1953. — v. H. V. Vallois (1953).

1954. — Les Eyzies : a test excavation. *Archaeology*, t. 7, n° 2, p. 82-90.

1956. — et Judson Sheldon. The rock-shelter of La Colombière, archaeological and geological investigations of an upper perigordian site near Poncin (Ain). Amer. School of Prehist. Research, Peabody Museum, Harvard University, Bull. n° 19, 176 p., 52 fig. dont 11 pl.,

262 réf. (With a report on the fauna by Henri Gauthier and a french résumé by François H. Bordes).

MOYRET Louis.

1876. — La grotte de la Colombière, station préhistorique [commune de Neuville]. *Ann. Soc. Emul. Ain*, t. 9, p. 37-40.

MRAZEC Ludovic (1867-1944).

1891. — v. Duparc L. (1891).

MULLER Jean.

1938. — v. Muller H., biogr.

MULLER Hippolyte (1865-1933).

Biogr. par A. Allix, *Etudes Rhodan.*, vol. 9, 1933, n° 3-4; par J. Muller, 12 p., 2 portraits, Avignon, 1938.

Sd. — Le peuplement et les races en Dauphiné. *Extr. Bull. Soc. Dauph. d'Ethn. et d'Anthrop.*, n° 28-30.

1899. — La Grotte des Nains de Mizoën (Oisans). *Revue Dauphinoise*, n° 20-21, 5 p. et *Bull. Soc. Dauph. d'Ethnol. et Anthropol.*, t. XX, n° 2 et 3, 1913.

1903. — Objets néolithiques trouvés dans le lac de Clairvaux. *Bull. Soc. Dauph. Ethn. et Anthr.*, t. 10, p. 70-73.

1905. — Une nouvelle station néolithique près des Balmes de Fontaine (Balmes de Glos), avec substratum à outillage silli-ceux magdalénien. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Cherbourg, t. 1, p. 359 et t. 2, p. 709-723.

1905a. — La baisse des eaux du lac de Paladru en 1904-1905, et les palafites. *Bull. Soc. Dauph. Ethn. et Anthr.*, t. 12, p. 36-42.

1905b. — Discussion sur des outils de pierre provenant de la Bauche. *Bull. Soc. Dauph. Ethn. et Anthr.*, t. 12, p. 147.

1906. — Station néolithique de la tuilerie Pelloux au Monétier-Allemont. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Lyon, t. 1, p. 149 et t. 2, p. 699-703.

1907. — Une station paléolithique en plein Vercors : tunnel de Bobache [près Saint-Martin-en-Vercors]. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Reims, t. 1, p. 286 et t. 2, p. 1050-1054.

1909. — L'Age du cuivre dans les Alpes françaises. Sépultures de Fontaine-le-Puits. *Bull. Soc. Anthr. Lyon*, t. 29, 1910, p. 16-23. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Lille, 1909, p. 836-845. *C. R. Congr. Préhist. Fr.*, sess. Beauvais, 1909, p. 544-550.

1909a. — Résumé des récentes découvertes préhistoriques dans les Alpes depuis 1907. *C. R. Congr. Préhist. France*, sess. Beauvais, p. 646.

1909b. — Ethnographie préhistorique alpine. *Rev. Alpes Dauph.*, 12^e année, n° 3-4, 9 p.

1909c. — v. Kilian W. (1909).

1910. — Le crâne humain de Villard-de-Bozel. *Bull. Soc. Anthr. Lyon*, t. 29, 1910 (1911), p. 26.

1912. — Note sur les stations aziliennes des environs de Grenoble. (Bobache, Autrans et Méaudre, Lans, Balmes de Glos, Balmes de Buisse, massif de la Chartreuse). *C. R. Congr. Int. Anthr. et Archéol. Préhist.*, sess. Genève, 1912 (1913), t. 1, p. 558-565.

1912a. — Une nouvelle station magdalénienne à la Buisse. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Nîmes, t. 1, p. 159.

1912b. — Station magdalénienne aux environs de Grenoble [grotte de l'Ermitage à la Buisse]. *L'Homme préhist.*, p. 374.

1912c. — Une nouvelle station azilienne dans le Vercors [près Méaudre]. *Bull. Soc. Préhist. franç.*, t. 9, 1912, p. 657-658.

1913. — Une station magdalénienne dans la grotte de l'Ermitage [Balmes de Buisse]. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Tunis, t. 1, p. 115.

1913a. — Une nouvelle station azilienne dans le Vercors [à Méaudre]. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Tunis, 1913, t. 1, p. 115.

1913b. — La grotte des Nains. *Bull. Soc. Dauph. d'Ethnol. et d'Anthrop.*, 1913, n° 2-3, p. 100-104.

1914. — Station magdalénienne de la grotte de l'Ermitage, dite : à Bibi (Balmes de Voreppe). *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Le Havre, t. 2, p. 627-634.

1914a. — Les stations aziliennes du Vercors. Les chasseurs de marmottes. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Le Havre, t. 2, p. 642-648.

1914b. — Notes sommaires sur le préhistorique des environs de Buis-les-Baronnies. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 11, p. 115-118. Montélimar, Le Bassin du Rhône, 5^e ann., 1913, n° 4, p. 107.

1920. — La faune des tufs du Lautaret. Communication à la Société Dauphinoise d'Etudes biologiques (texte non retrouvé, ne semble pas avoir été imprimé).

1920a. — v. Bouchayer Auguste (1920).

1920-21. — A propos des origines de la métallurgie en Gaule. *Bull. Soc. Dauph. d'Ethn. et d'Anthr.*, t. 21, p. 70-83.

1920-21a. — v. Rippert L. (1920-21).

1922. — Documents gallo-romains découverts dans les usines Allard et Nicolet à Voreppe. *Extr. Bull. Soc. Dauph. d'Ethnol. et d'Anthropol.*, t. 22, 5 p., 1 photogr. (dans le cône de déjection de la Roize).

1923. — Une station lacustre néolithique à Charavines (Lac de Paladru). *Rhodania*, congrès de Vienne, article 782, 4 p., 1 coupe.

1924. — Découverte d'un gisement magdalénien à Saint-Roman (Isère). *Rhodania*, 6^e Congrès, Avignon, p. 61-62.

1924a. — Note préliminaire sur la faune des tufs du Lautaret. *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 45 (sér. 5, t. 4), p. 452-453.

1925. — La préhistoire et la protohistoire des environs de Grenoble. Grenoble et sa région (1900-1925), p. 673-684. Volume publié à l'occasion du Congrès de l'Ass. Fr. Av. des Sc. à Grenoble, Grenoble, Allier, 1925.

1927. — Une station azilienne dans le massif de la Chartreuse. La grotte des Eules. *Bull. Soc. Dauph. d'Ethnol. et d'Anthropol.*, t. 24, p. 79-85, 2 fig.

MULLER-FEUGA R.

1954. — v. Decelle A. (1954).

MUNCK Fernand.

1956. — v. Reussner Alain (1956).

MUNIER.

1848. — Notice sur les tourbières du Jura, plus spécialement celle des Planches. *Annuaire du Jura pour l'année 1849*. Arbois.

MUNRO Robert.

1890. — The Lake-Dwellings in Europe, 600 p., 199 fig. 469 réf. London. Traduction française de Paul Rodet : Les stations lacustres d'Europe aux âges de la Pierre et du Bronze, 294 p. Paris, Schleicher, 1908.

MUNTZ A.

1913. — et Lainé E. Les matériaux charriés par les cours d'eau des Alpes et des Pyrénées. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 156, p. 848-851.

1915. — et Lainé E. Etude sur la formation des limons et leur charriage par les cours d'eau dans les Alpes et les Pyrénées. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 160, p. 462-467.

MURCHISON Roderick.

1829. — v. Lyell Charles (1829).

MUSTON Alexis.

1856. — Disparition du village de Bezaudun (éboulement, Drôme). *L'Illustration*, n° 695 (t. 27), p. 415-416.

MUSTON Dr. Etienne.

Notice par L. Parisot. *Bull. Soc. Belfortaine d'Emul.*, n° 9, 1888-89, p. 16-19.

1866. — Recherches anthropologiques sur le pays de Montbéliard. *Mem. Soc. d'Emul. de Montbéliard*, t. 3, p. 1-354.

1886a. — La grotte de Rochedane à Pont-de-Roide. *Le Jura* (Journal de Porrentruy), n° du 31 décembre 1886.

1887. — La préhistoire dans le pays de Montbéliard et les contrées circonvoisines. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Toulouse, 1887, t. 1, p. 280... et Montbéliard, Barbier, 1887.

1887a. — (Compte-rendu des fouilles de Rochedane). *L'Homme*, journ. illustr. des Sc. préhist., 4^e année, p. 31-32.

1888. — La terre du froid. Montbéliard, impr. de V. Barbier, 1888. In-8°, 242 p., pl. (Extr. Mém. Soc. Belfortaine d'Emulation).

NADAILLAC J.F. Albert de POUGET de (1822 ?-1904).

1881. — *Les premiers hommes et les temps préhistoriques*, Paris, G. Masson, 2 vol. in-8°, fig. et pl.

NADAULT Jean III (1701-1779).

1769. — Essai sur l'origine des terres et des pierres. *Mém. Acad. de Dijon*, t. 2, p. LI-LIV.

NECKER Louis-Albert.

1841. — Etudes géologiques dans les Alpes, 31 + 412 p., 5 pl., Paris.

NEUFFER F.

1933. — v. Jacobsthal P. (1933).

NEUKIRCH Henri.

1948. — v. Glory A.

NICAUD Octave.

V. Kilian W. (1922).

NICOD Jean.

1951. — Sur le rôle de l'Homme dans la dégradation des sols et du tapis végétal en Basse-Provence calcaire. *Rev. de Géogr. Alpine*, t. 42, p. 303-319, 5 fig. (région de Marseille).

1954. — Les lapiés en Basse-Provence. Formes karstiques superficielles et méconues. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 42, p. 303-319, 5 fig. (région de Marseille).

NICOLAS Hector.

1876. — Etudes préhistoriques sur la basse vallée du Rhône. Constitution du sous-sol des environs d'Arles. Présence de l'homme dans les dépôts de la Camargue. L'homme primitif dans la vallée du Rhône. Congr. archéol. de France, 43^e sess., séances générales. Arles, suivi d'observations, p. 50-124, 15 fig., 3 cartes (Paris, 1877).

1879. — Les mollusques des grottes du Castellet. Etude de malacologie préhistorique, 26 p., 1 fig., 1 tabl., Montpellier.

1882. — Silex quaternaires de Caromb (Vaucluse). *C. R. Congr. Archéol. Fr.*, 49^e sess., Avignon, 1882 (1883), p. 41-47, 1 coupe.

1884. — Etudes préhistoriques. Le bassin du Rhône de l'embouchure de l'Ardèche à celle du Gardon. *C. R. Congr. Archéol. Fr.*, sess. 1884 (1885), p. 471-72, 85 fig.

1885. — (Sur le gisement de Caromb, Vaucluse), *Matériaux. Hist. Primit. Homme*, p. 175.

1885a. — Dernières découvertes préhistoriques dans les moyennes et basses vallées du Rhône. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Grenoble, 1885, t. 2, p. 511-516.

1885b. — v. Terris (1885).

1886. — (Sur la grotte de la Masque, Vaucluse). *Mat. Hist. Primit. de l'Homme*, p. 438-439.

1886a. — Découvertes dans les départements du Vaucluse et du Gard. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Nancy, t. 2, p. 660-663.

1887. — La grotte de la Masque. *Mem. Acad. de Vaucluse*, t. 6, p. 50 (Matériaux pour l'Hist. Prim. de l'Homme, 1888, p. 204).

1887a. — Recherches préhistoriques dans les environs d'Avignon. *C. R. Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Toulouse, t. 1, p. 299-300 et t. 2, p. 749-755.

1890. — Tumulo-dolmen de Coutignargues, à Castellet, près d'Arles (Bouches-du-Rhône). *Bull. Soc. d'Anthropol. Paris*, sér. 4, t. 1, p. 477-484. Réimp. in : *Mem. Acad. de Vaucluse*, t. 9, 1890, p. 214-224.

1898. — Glaciers du Mont-Ventoux et de Belle-Vue, *Mém. Acad. Vaucluse*, t. 17.

NICOLE Paul.

1905. — v. Mortillet Gabriel de, biogr.

NOBLEMAIRE.

1888. — v. Surell Alex, biogr.

NODOT L.

1858-59. — Une visite à la grotte de Foulvent Le Bas. Ossements fossiles et débris de l'industrie humaine. *Mém. Acad. Dijon*, t. 7, p. 113-...

NOIR J.

1950. — et Barone R. L'aven du Caladaire (Basses-Alpes). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 230, p. 400.

NORDON A.

1927. — L'évolution du cours du Giffre entre Taninges et Saint-Geoire (Haute-Savoie). *Rev. Géogr. Alpine*, t. 15, p. 305-316, 2 fig., 2 pl.

1933. — et Gardet Gustave. Carte géologique au 1/80 000, n° 114, Montbéliard, 2^e édition (quaternaire).

NUGUE Pierre.

1907. — [Sur la découverte d'ossements de mammifères dans les sables inférieurs de Saint-Cosme]. *Bull. mensuel Soc. Sc. Nat. Saône-et-Loire*, 38^e ann., nouv. sér., t. 13, p. 192-196, 1 pl.

1912a. — Sur un bâton de commandement trouvé à Chalon-sur-Saône [dans les sables de Saint-Cosme]. *Bull. Soc. Sc. Nat. Saône-et-Loire*, t. 18, p. 57-59.

1920. — v. Mayet L. (1920).

1924. — Note sur la découverte d'*Elephas planifrons* de Bellecroix à Chagny. *Bull. Soc. Sc. Nat. de Saône-et-Loire*, nouv. sér., t. 24, p. 1-7.

NUSSBAUM Fritz.

1907. — et Girardin Paul. Sur les formations glaciaires de la Chaux d'Arlier. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 144, p. 1073.

1935. — et Gyax Fritz. Zur Ausdehnung des Risseiszeitlichen Rhône-gletschers im französischen Jura (Vorläufige Mitteilung (Extension du glacier rissien du Rhône dans le Jura français. Etude provisoire). *Eclogae geologicae helvetiae*, v. 28, n° 2, p. 658-665, 1 carte, 21 réf. (carte d'extension des glaciers reproduite dans *Pottier-Alapetite*, 1942, p. 36).

OBENICH André.

1953. — v. Veyrier M.

OCTOBON Commandant Ernest.

1908. — Notes sur les gisements préhistoriques de plein air dans les communes de Pont-Saint-Esprit, Aiguèze, Saint-Christol-de-Rodières, Saint-Paulet-de-Caisson et Saint-Julien-de-Peyrolas, Canton de Pont-Saint-Esprit. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, p. 50-57.

1925. — Notes et observations sur « Chabot » (grotte Jean-Louis, ou Chabot) à Aiguèze). *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, 49^e sess. Grenoble, 1925 (1926), p. 470-473.

1955. — Grotte du Lazaret (A.-M.). Premier rapport sur les fouilles effectuées dans le locus VIII de cette grotte. (Note contenant une étude de S. Gagnière et J. Bouchud sur la faune mammalogique et de P. Calas sur la faune malacologique). *Bull. Musée Anthropol. Préhist. de Monaco*, fasc. 2, p. 33-124, 6 fig. et 9 pl.

OFFNER Jules.

1901. — v. Killian W. (1901).

1953. — v. Villars D. — Biogr.

OGERIEN Frère J.A.E. (1826-1869).

Biogr. par Albert Girardot, *Acad. Sc. Belles-Lettres et Arts de Besançon*, Procès-Verb. et Mém., ann. 1894, p. 226-236.

1857. — Note sur un éléphant fossile trouvé à Lavigny. *Journ. du Jura*, 1857.

1865. — Terrain diluvien dans le Jura. Huit années d'études. *Trav. Soc. Emul. Jura*, p. 273-351, 34 fig.

1865-67. — Histoire Naturelle du Jura et des départements voisins. T. 1, *Géologie*, 950 p., 536 fig., 1 carte géol. color. Fasc. 1, *Géogr. physique*, etc., p. 1-384, 1865.

Fasc. 2, *Géologie proprement dite*, p. 385-950, 1867. (La partie concernant le Quaternaire, fasc. 2, p. 401-454, a été publiée également dans : *Trav. Soc. Emul. Jura*, 1865, p. 273-351, 34 fig.).

OLDHAM Richard-Dixon.

1925. — The portolan maps of the Rhône delta. *Geogr. Journ.*, t. 65, p. 403-428.

1930. — Historic changes of level in the delta of the Rhône. *Quart. J. Geol. Soc. London*, t. 86, p. 64-93.

OLLIER de MARICHARD Jules.

Notice et portrait in *Francus*, 1905, p. 641.

1866. — Recherches sur l'ancienneté de l'homme dans les grottes des environs de Vallon. *Bull. Soc. des Sc. natur. et hist. Ardèche*, 1866 (1867), p. 58 et 87.

1869. — Recherches sur l'ancienneté de l'homme dans les grottes du Vivarais et monuments mégalithiques du Vivarais. 76 p., 12 pl., 1 carte, Montpellier et Paris.

1869a. — v. Cazalis de Fontduche (1869).

1873. — Notice sur la carte archéologique du Vivarais. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Lyon, 1873 (1874), p. 664-673.

1876. — Présentation d'un crâne plagiocéphale de la grotte de Louoi et d'un crâne des coulées volcaniques de Mirabel (Ardèche). *C. R. Ass. Avanc. des Sc.*, sess. de Clermont-Ferrand, p. 565-566.

1879. — Les troglodytes de l'Ardèche. *C.R. 46^e Congrès Archéol. de France*, Vienne, p. 138-161.

ONDE Henri.

1938. — La Maurienne et la Tarentaise; étude de Géographie physique. Thèse Lettres, Grenoble, 623 p., 54 fig., 24 pl.

1948. — Observations glaciologiques en Suisse et en Savoie il y a un siècle. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 36, fasc. 3, p. 13.

1950. — Modelé glaciaire et relief alpin. *Extr. Actes Soc. Helv. des Sc. Nat.*, p. 53-65, 26 réf.

ORCEL Jean.

1925-26. — Formations glaciaires de la vallée de l'Arc. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 162, t. 30, p. 6-9, 2 fig.

OSBORN Henry Fairfield.

1937-42. — *Proboscidea*. A monograph of the discovery, evolution, migration and extinction of the Mastonts and Elephants of the World. Vol. 1, *Moeritherioidea*, p. I à XL et 1 à 803, fig. 1 à 682, pl. 1 à 11, environ 1.600 réf., New-York, 1936. Vol. 2, *Stegodontoidea, Elephantoidea*, p. I à XVII et 804 à 1.675, fig. 683 à 1.244, pl. 12 à 30; complément bibliographique et index. New-York, 1942.

OTTMANN François.

1955. — v. Mars P. (1955).

1927-1956. — v. Corbin Paul (1927-1956).

OULIANOFF Nicolas (1927-1956).

1929. — v. Corbin P. (1929).

1935. — Morphologie glaciaire dans les régions à tectoniques superposées. *Eclogae geologicae helvetiae*, vol. 28, n° 1.

1939. — Influence de la structure tectonique sur l'écoulement des glaciers. *Les Etudes Rhodaniennes*, vol. 15, p. 163-165.

1939a. — v. Lugeon M. (1939).

1945. — Une contribution à l'histoire du Glacier de Trient. *Bull. Lab. Géol. Lausanne*, n° 82.

PACCARD Maurice.

1954. — La grotte d'Unang (gorges de la Nesque, Mallemort, Vaucluse). *Cahiers ligures de Préhistoire et d'Archéologie* (Montpellier), t. 3, 27 p., 14 fig.

1956. — Nouvelles fouilles en Vaucluse. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 53, fasc. 1-2, p. 53-55.

1956a. — Du Magdalénien en Vaucluse : l'abri Soubeyras à Ménerbes. *Extr. des Cahiers ligures de préhist et d'archéol.*, t. 5, 33 p., 17 fig.

1957. — Les recherches préhistoriques en Vaucluse en 1957. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 54, n° 9, p. 469-470.

1961. — Nouvelle étude statistique des industries de l'abri Soubeyras (à Ménerbes, Vaucluse). *Cahiers ligures de Préhist. et d'Archéol.*, vol. 10, p. 3-20.

1961a. — L'abri n° 1 de Chinchon, commune de Saumane (Vaucluse). *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 58, p. 40-44, 1 pl.

PADER Jean-M.

1898. — Note sur une troisième phalange de cheval provenant de la grotte de la Salpêtrière, (Saint-Laurent - le - Minier). *Bull. Soc. Etudes Sc. Nat. de Nîmes*, p. 6-9. Voir C. A. Pietrement, 1897.

PAILLON Maurice.

1921. — Régions naturelles du Sud-Est de la France. Congrès de l'Alpinisme dit Congrès de Monaco, *C. R.*, t. 1, p. 345-350, carte hors-texte.

PALUN Yves.

1955. — v. Escalon de Fonton Max (1955).

PAQUIER Victor (1870-1911).

Notice par Louis Mengaud, 8 p., 1 portr., 66 réf. Toulouse, Imp. Bonnet, s. d.

1902. — Etude sur la formation du relief dans le Diois et les Baronnies Orientales. *La Géographie*, t. 6, n° 4, p. 197-217, fig. 42-48; n° 5, p. 289-308, fig. 50-56; n° 6, p. 375-391, 1 carte.

1903. — Les stations lacustres de Charavines sur les bords du lac de Paladru (Isère). *Bull. Soc. Scient. Isère*, t. 32 (ser. 4, t. 7), p. 558-560.

PARANDIER Auguste - Napoléon (1804-1901).

Notices par Albert de Lapparent. *Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 2, 1902, p. 240-249; et par le Dr Albert Girardot, *Acad. Sc. Belles-Lettres et Arts de Besançon*, ann. 1902, p. 67-100, 1 portr., bibliogr.

1859. — et Duhamel. Détails sur la Géographie physique et sur les nivellements des diverses parties du département du Doubs. *Ann. Sc. Phys. et Nat.*, publ. par la Soc. Imp. d'Agric., etc., de Lyon, sér. 3, t. 3, p. 260-304, 1 pl.: carte (carte reproduite dans *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 17, 1859-60, p. 863 et Margerie, 1922, p. 424).

1891. — Notice géologique et paléontologique sur la nature des terrains traversés par le chemin de fer entre Dijon et Chalon-sur-Saône. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 19, 1891, p. 794-818.

1891a. — Coup d'œil sur les terrains tertiaires supérieurs en Bresse et quaternaires dans le Jura et la Bresse. *Mém. Soc. Emul. Jura*, sér. 5, t. 2, p. 15-38, 3 pl., 5 fig.

PARDE Maurice.

1919. — Les phénomènes torrentiels sur le rebord oriental du Massif Central. *Rev. Geogr. Alpine*, t. 7, p. 1-200; *Bull. Soc. Scient. Dauphiné*, sér. 4, t. 14, (t. 40) p. 37-235, 11 fig., 34 tabl., 28 réf.

1925. — Le régime du Rhône. Etude hydrologique. Thèse Lettres, Grenoble, 1925. — Université de Lyon. Inst. des Etudes Rhodaniennes, 2 vol., XIV + 887 et 440 p., 117 fig.

1935. — Complément des lacs et réservoirs artificiels par les alluvions des cours d'eau. (Congr. Soc. Sav., Lyon ?).

1940. — Transport de matières solides et remblaiement dans la cluse de Grenoble. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 28, fasc. 3, p. 445-453.

1942. — Quelques nouveautés sur le régime du Rhône. Lyon, *Etudes Rhodan. Mém. et Doc.*, 200 p.

1951. — Sur le mécanisme des transports solides et sur les altérations corrélatives des lits fluviaux. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 39, p. 5-40 et 289-315.

1953. — La turbidité des rivières et ses facteurs géographiques. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 41, p. 399-421.

PAREJAS Edmond.

1929. — L'épaisseur des varves dans le haut lac de Genève. *C. R. du 3^e Congrès du Rhône*, Genève, p. 205-211.

1938. — Essai sur la géographie ancienne de la région de Genève. *Extr. Rev. Fac. Sc. Univ. Istanbul*, t. 3, fasc. 2.

1938a. — Notice explicative, feuille 12 de l'Atlas géologique de la Suisse au 1:25.000^e (Commission géol. Soc. helvétique Sc. Nat.).

1952. — Géologie du sous-sol genevois. Les sondages de la Queue d'Arve. *Arch. des Sc.*, vol. 5 (157^e ann. des Arch. des Sc. Phys. et Nat.), p. 408-412, 2 fig.

PARISOT L.

1888-89. — v. Muston. — Biogr.

PARRIAT Henri.

(S. d.). — et Scilly Camille. Deux campagnes de fouilles au camp de Chassey. *Extr. du Physiophile*, Montceau-les-Mines, p. 69-104, 9 fig., 3 phot.

1956. — et Perraud R. La grotte de Souhait à Montagnieu (Ain). *Rev. de « La Physiophile »*, Montceau-les-Mines, n. ser., n° 46, p. 59-87, 9 fig.

PARY L.

1907. — Le déboisement et le reboisement en Provence. *Rev. forestière de l'Ass. des sylviculteurs de Provence*, mars 1907, n° 1, p. 15.

PASCAL L.

1891. — La colline de Beausemblant. *Bull. Soc. Archéol. Drôme*, t. 25.

PASCAL M.

1959. — 1 : Etude géologique du massif de Marsanne, carte géologique au 20 000^e. 2 : Etablissement d'une carte géologique sous-alluviale de la vallée du Rhône entre Derbières et Viviers. *Dipl. Et., Sup. Fac. Sc. Grenoble*, 1959.

PASCALON.

1934. — Quelques observations sur le profil en long du Rhône à l'aval de Lyon. *VII^e Congr. et Fêtes du Rhône*, Marseille, p. 93-96.

PAULUS Marcel.

1936-1946. — v. Bayol Jean (1936-1946).

1937. — Catalogue préliminaire des mollusques marins rencontrés dans les anciens cordons littoraux du delta du Rhône. *Ann. Mus. Hist. Nat.*, Marseille, t. 28, Mém. 6.

1941. — Contribution à l'étude de la faune malacologique des anciens cordons littoraux du delta du Rhône. — II. Les Grès coquilliers de Carnon, Palavas, Maguelonne et ceux du Grau-du-Roi, Saintes-Maries et Fos-sur-Mer. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Vaucluse*, 12^e année, n° 3-4, p. 52-58, 1 pl. (1942).

1942. — Sur la présence d'*Estonia rugosa* Chemn. dans les grès coquilliers de Carnon (Hérault). *Bull. Soc. Linn. Provençe*, t. 13, n° 1.

1945-47. — Etudes sur la Faune Quaternaire de la vallée inférieure du Gard ou Gardon. I. Les Lynx. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille*, t. 5, 1945, p. 41-72. II. Les Ours, p. 11-140. III. Les Hyènes (par M. Paulus seul); *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille*, t. 6, p. 1-20. IV. *Les Loups*, *Bull. Mus.*, t. 7, 1947, p. 1-30. V. Les Chats sauvages, etc., p. 67-77.

1949. — Malacologie marine et saumâtre de la Camargue (anciens cordons littoraux, littoral, estuaires et étangs). Thèse Marseille, impr. Delavaud, Saintes, 162 p., 4 pl., 89 réf.

1950. — Notes sur les mollusques fossiles dragués dans le rech du Cap au Nord-Est du Cap Creus. *Vie et milieu, Bull. du Lab. Arago, Univ. de Paris*, t. 1, n° 3, p. 302-304.

PAYA Paul.

1939. — Découverte d'un *Elephas trogontherii* ou *Elephas intermedius* entre Charmes et Saint-Georges-les-Bains (Ardèche). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 36, n° 4, p. 203-211, 6 fig., observations de l'abbé Breuil, p. 233. Réimpr. avec la note de J. Laurent (1939), et des articles de vulgarisation de P. Paya (Regards sur un lointain passé) et un complément sur les découvertes de 1939 (p. 43), 48 p., 17 fig., Privas.

PAYOT Venance (1826-1902).

1879. — Oscillations des quatre grands glaciers de la vallée de Chamonix. Genève, Sandoze, paginé 145-238 (extrait du *Bull. Inst. Nat. Genevois* ?).

1882. — Note sur les oscillations des glaciers de Chamonix en 1881. *Bull. Soc. Vaudoise d'Hist. Nat. Lausanne*, t. 18, p. 113-115.

1890. — Variations périodiques des glaciers de la chaîne du Mont-Blanc. *Rev. Savoisiennne*, p. 80-85 et 131-138.

1890a. — Notice historique et préhistorique sur la chaîne du Mont-Blanc et la vallée de Chamonix. *Rev. Savoisiennne*, p. 138-140.

PEABODY Charles.

1913. — Fouilles d'une station néolithique (fonds de cabanes) à Tarrin, près Orpierre (Hautes-Alpes). *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 10, p. 370-380.

PEAKE Harold.

1914. — The early bronze age in the lower valley of the Rhône. *Rev. Ethnogr. et Sociol.*, p. 57-64.

PEGUY Charles-Louis.

1938. — Structure, hydrographie et relief du Nord-Ouest briançonnais. *Bull. Assoc. Géogr. Franç.*, p. 79-84.

1942. — Une analyse morphométrique de la zone intra-alpine des Alpes méridionales. *Bull. Ass. Géogr. Franç.*, n° 144-145, p. 22-24, 1 fig.

1942a. — Principes de morphométrie alpine. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 30, p. 453-486, 16 fig.

1945. — Recherches sur les orientations directrices de l'hydrographie dans les chaînes plissées. *Rev. de Géogr. Alpine*, t. 33, p. 215-237, 14 fig.

1947. — Haute-Durance et Ubaye. Esquisse physique de la zone intra-alpine des Alpes françaises du Sud. Thèse Lettres Grenoble. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 35.

1958. — Quelques enseignements de l'analyse morphométrique du glacier de St-Sorlin. *Rev. de Géogr. Alp.*, t. 46, p. 405-413.

PEIRESC Nicolas-Claude FABBRI de (1580-1604).

Vers 1600 ? — Le lac souterrain de la Balme en Dauphiné. Manuscrit 669 du fond Dupuis (Paris, Bibl. Nat.) p. 90.

PELAGAUD Elysée.

1879. — Les glaciers du Lyonnais. *Rev. du Lyonnais*, t. 8, p. 17-26 et 218-223.

PELLETIER Marcel.

1943. — Notes géologiques sur les terrains pliocènes et quaternaires entre Pont-d'Ain et Bourg-en-Bresse. *Bull. Soc. des Natural. et Archéol. de l'Ain*, n° 57, p. 24-41.

1946-49. — Géologie des Pays de l'Ain. I. Bresse et Dombes. *Bull. Soc. des Nat. et Archéol. de l'Ain*, 1946, p. 120-142; 1947, p. 47-69; 1948, p. 60-83; 1949, p. 57-73.

PELLETIER René.

1947. — et Rietsch André. En Franche-Comté souterraine. Association spéléologique de l'Est, Strasbourg-Paris, 163 p., 111 reprod. photogr.

1949. — La grotte de Fourbanne (Doubs). *Bull. trimestriel. Assoc. Spéléologique de l'Est*, 1949, fasc. 3, p. 42.

PENCK Albrecht (1858-1945).

1893-94. — Brückner Ed. et Du Pasquier L. Le système glaciaire des Alpes. (Guide

publié à l'occasion du Cong. Géol. Intern.). *Bull. Soc. Hist. Nat. Neuchâtel*, t. 22, 1893-94. Neuchâtel, Wohlfahrt, 1894, 86 p.

1894-95. — et Du Pasquier Léon. Sur le loess pré-alpin, son âge et sa distribution géographique. *Bull. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel*, t. 23, p. 55-60 et 269, 5 fig., coupes.

1895. — v. Kilian W. (1895).

1901-1909. — et Brückner Eduard. Die Alpen im Eiszeitalter, 3 vol. de XVI + X + XII + 1199 p., 156 fig., 30 pl., 19 cartes. Leipzig. Le livre 3 de cet ouvrage (1905) a été traduit pour la partie française du glacier du Rhône et du glacier de l'Isère par R. Schaudel, sous le titre : *Les Alpes françaises à l'époque glaciaire*, *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, t. 8, 1907, p. 111-267, 8 fig., 2 cartes; réimpr. in *Ann. Univ. Grenoble*, t. 18, 1906, p. 685-769; *Bull. Soc. Scient. Isère*, sér. 4, t. 11, 1910, p. 109-260; *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, sér. 2, t. 11, 1905, p. 135-219 et t. 12, 1906, p. 1-69. Le chapitre concernant les Alpes du Sud a été traduit par Philippe Arbos sous le titre : *Les glaciations des Alpes du Sud*, *Trav. Lab. Géol. Univ. Grenoble*, t. 9, 1^{re} partie, 1908, 51 p., 1 fig., 1 carte; réimpr. in *Ann. Univ. Grenoble*, t. 21, 1909, p. 188-167; *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, sér. 2, t. 13, 1907-1908, p. 67-117 et *Trav. Fac. Sc. Grenoble (géologie)*, t. 9, 1908-1909. Les références que nous donnons se rapportent aux traductions, dans lesquelles les planches photographiques de l'édition allemande n'ont pas été reproduites. Celle d'Arbos, sur les Alpes du Sud est désignée par 1905a.

1905a. — v. Penck Albrecht (1905) in fine.

PERCHE A.

1939. — Visites spéléologiques faites à la Doria. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 24.

PERDRIZET Gaston.

1911. — v. Fabre G., biogr.

PEREZ G.

1938. — Sur la grotte des Ours de la Goule à Châteaubourg-Ardèche. *Bull. Soc. Spéol. Fr. (Spelunca, 2^e sér.)*, 1938, n° 7, juillet, p. 7 et suiv.

PERINET G.

1957. — Etude par diffraction des rayons X de la structure des ossements fossiles. Thèse d'ingénieur-docteur de l'Université de Marseille (dactylogr. ?).

PERNOT.

1883. — Notice sur l'étude des mouvements du sol sur le territoire de Doucier. *Mém. Soc. Emul. Jura*, sér. 3, t. 4, p. 59-72, 1 plan au 1/20 000.

1885. — Etude des mouvements du sol à Doucier. *Mém. Soc. Emul. Jura*, sér. 4, t. 1, p. XIX-XXII.

PEROT L.

1932. — v. Fournier E. (1932).

PERRAUDIN Jean-Pierre.

Biogr. par F. A. Forel. *Bull. Soc. Vaudoise des Sc. Nat.*, sér. 4, t. 35, p. 104-113.

PERRAULT E.

1870-71. — Un foyer de l'âge de la pierre polie au camp de Chassey. *Hist. Primit. Homme*, p. 410-415.

PERRENOUD Marie-Jeanne.

1955. — Etude sédimentologique des alluvions de la Savoureuse et du Doubs entre les Vosges et Besançon. Dipl. études Univ. de Besançon (dactylogr.).

1956. — v. Reussner Alain (1956).

1956. — v. Glangeaud Louis (1956).

PERRET J.

1935. — v. Guichon A. (1935).

PERRET Robert.

1931. — L'évolution morphologique du Faucigny (vallées du Giffre et de l'Arve; vallée du Trient et de la Viège en Bas-Valais). Paris, Barrère, 166 p., 19 fig., 100 pl., 1 carte hors-texte.

1944. — Diffusions et captures en Faucigny. *Bull. Ass. Géogr. Franç.*, n° 159-162.

1944a. — Quelques problèmes morphologiques du Faucigny (diffusions glaciaires, captures pluviales, niveaux d'érosion. Points de vue nouveaux. Giraud et Barrère édit., Paris, 46 p., 4 fig.

1957. — Aperçu sur la géographie physique du Faucigny et du Chablais (relief, climat, hydrographie). *Publ. du Muséum d'Hist. Nat.*, n° 17 (Trav. du Labor. de « La Jaysinia »), p. 15-40.

PERREY Alexis.

1851. — Sur les époques des vendanges dans la Côte d'Or. *Ann. Météor. de la Fr.* pour 1851, 3^e ann., p. 199-209.

PERRIAUX Lucien.

1948. — Le Paléolithique dans la région bourguignonne : la Montagne beaunoise. *Ann. de Bourgogne*, t. 21, p. 31-34.

1948a. — L'archéologie préhistorique en pays beaunois. *Bull. trim. Soc. d'Archéol. de Beaune*, t. 50, p. 16-20.

1951. — Contribution à l'étude morphologique du piedmont de la Côte-d'Or beaunoise. Fac. Sc. Univ. Dijon, Groupe d'Etudes du Lab. Géol., communications XXII^e Congrès Ass. Bourguignonne Soc. Sav., Beaune, mai 1951 (1952), p. 7-9.

1959. — Essai d'explication de l'évolution morphologique de la Montagne Beaunoise. *Actes du 8^e Congr. National des Soc. Savantes*, Dijon, sect. de Géogr., p. 79-82 (1961).

PERRIN André.

1869. — Les palafittes du lac du Bourget. *C. R. Congr. int. Anthr. et Archéol. préh. sess. Copenhague*, 1869 (1875), p. 323-327.

1870-72. — Etude préhistorique sur la Savoie. Discours de réception. *Mém. Acad. imp. Savoie*, sér. 2, t. 12, 1872, p. 1 et Chambéry, Perrin et Paris, Reinwald, 1870, 34 p. et atlas.

1878. — v. Costa de Beauregard (1878).

PERRIN Armand.

1948. — A propos du loess récent du Mont d'Or lyonnais. *Les Etudes Rhodaniennes*, vol. 23, p. 176-182.

PERROD Abbé M.

1935-36. — v. Feuvrier J., biogr.

PERRON Eugène.

1878. — L'atelier préhistorique d'Étrelles. *Bull. Soc. d'Agric. Sc. et Arts de la Haute-Saône*, 1878 (1879), p. 63...

PERRONNE Albert.

1951. — Vestiges des périodes glaciaires dans le Jura. *Recueil d'études*, 135^e sess. Soc. Helvet. Sc. Nat. Porrentruy, p. 47-79.

PETEAUX A.

1886. — Exploration de la grotte de Mancenans, avec présentation d'ossements fossiles. *Bull. Soc. Anthr. de Lyon*, t. 5, p. 249-252 (1887).

PETERLONGO Jean.

1948. — Les prismes de basalte. *Trav. Lab. Géol. Clermont*, n° 3 et *Rev. des Sc. Nat. d'Auvergne*, t. 14, fasc. 2-4, 1948, p. 127-134, 5 fig., réf.

1951. — L'orientation des microlites dans les prismes des coulées volcaniques. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 206-208, 1 fig.

PETERSCHMITT René.

1948. — Une analyse pollinique de tourbes du marais de Lavours, à Béon (Ain). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 227, p. 562-564.

PETITCLERC Paul.

1882. — Liste des plantes recueillies [dans le gisement de] Mont-le-Vernois. *Bull. Soc. Agric. Vesoul* (non vu, Oligocène ?).

PETIT-LAURENT E.

1910. — Le Jura souterrain. Etude de spéléologie et d'hydrologie souterraine. Besançon, Jacquin, vii-171 p., bibliogr.

PEYROLLE Damien.

1947. — v. Louis Maurice (1947).

PEYRONY Denis (1869-1954).

Biogr. par H. Breuil, *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 51, 1954, p. 530-533, portr.; par R. Vaufrey, *L'Anthr.*, t. 59, 1955, p. 162-165, portr.

1924. — v. Capitan Louis (1924).

1933. — Les industries « aurignaciennes » dans le bassin de la Vézère : Aurignacien et Périgordien. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 30, n° 10, p. 543-549.

1948. — Le Périgordien, l'Aurignacien et le Solutréen en Eurasie, d'après les dernières fouilles. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 45, n° 9-10, p. 305-328.

1949. — Mise au point au sujet du squelette préhistorique de la Genière (Ain). *L'Anthropologie*, t. 53, n° 1-2, p. 152.

PEZARD Robert.

1956. — v. Glangeaud Louis (1956).

PFENDER Juliette (1888-1944).

1925. — Les bassins fermés de la Basse-Provence. *C. R. 58^e congrès Soc. Sav.* Paris, section Sc., p. 447-460.

PIAGET Jean.

1914. — Note sur une nouvelle *Vivipara* subfossile du Quaternaire de la plaine d'Annecy. *Rev. Savoisiennne*, p. 59-61, 1 fig. (v. *ibid.*, 1913, p. 102).

PICARD Théodore.

1889. — Résumé descriptif de la géologie du Gard, avec la situation de l'industrie minière, Nîmes, 168 p.

1897. — Essai d'Anthropologie. Paris, Poussielgue, 213 p. (non vu, manque Bibl. Nat.).

1901. — La Camargue. Etude stratigraphique de la région du Bas-Rhône, 87 p., 1 pl. (coupe), 1 carte au 1/410 000, 1 tableau, 1 appendice (p. 55-79) sur le delta torrentiel du Rhône (Crau, Costière, etc.). Nîmes, impr. Générale, 1901.

PIDANCET Just (1823-1871).

Notice par S. Chopard, *Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts Poligny*, t. 11, p. 304-305.

1847. — et Lory Charles. Note sur le phénomène erratique dans les hautes vallées du Jura. *Mém. Soc. Emul. Doubs*, t. 3, p. 81-83 et *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 25, p. 718-720. (Observations de Le-

coq, p. 977, sur la priorité des publications d'Agassiz, relatives au glaciaire du Jura.)

PIETREMENT Charles-Alexandre.

1874. — Le cheval de Solutré. *Bull. Soc. Anthr. Paris*, t. 9, p. 689-698.

1874a. — Le cheval de Solutré. *Matériaux pour l'hist. de l'Homme*, t. 5, p. 373-382.

1874b. — Le cheval de Solutré (note complémentaire). *Rev. Archéol.*, t. 28, p. 353-360.

1883. — Les chevaux dans les temps préhistoriques et historiques. Germer Baillière, Paris, 776 p.

1897. — Rapport sur un travail de M. Pader. Note sur une 3^e phalange de cheval provenant de la grotte de la Salpêtrière (commune de Saint-Laurent-le-Minier), Gard. Extr. *Bull. Soc. centr. Méd. Véter.*, 14 p. (1898).

PILLET Louis (1819-1894).

Notice par J. Révil. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, 2^e sér., t. 1, 1894, p. 82-96, bibliogr.

1854. — Essai sur l'érosion pluviale étudiée dans le bassin d'Aix(-les-Bains). *Mém. Acad. de Savoie*, sér. 2, t. 2, p. 331-353. Discussion par G. de Mortillet, in *Bull. Ass. Florimont* (rev. Sav.), Annecy, t. 1, 1855, p. 73-76.

1859. — Description géologique des environs d'Aix (en Savoie). *Mém. Acad. Royale Savoie*, sér. 2, t. 3, p. 1-117, 17 pl. (Quaternaire, p. 80-117).

1863. — Ossements fossiles trouvés en Savoie de 1850 à 1862. *Mém. Acad. Savoie*, sér. 2, t. 5, p. 207.

1863a. — La grotte à ossements de Talloires. *Mém. Acad. de Savoie*, sér. 2, t. 5, p. xxxiv.

1866. — Description géologique des environs de Chambéry. *Mém. Acad. Imp. Savoie*, sér. 2, t. 8, p. 158-225 (Quaternaire, p. 208-213).

1883. — Etude sur les terrains quaternaires de l'arrondissement de Chambéry. *Mém. Acad. Savoie*, sér. 3, t. 9, p. 285-337, 6 pl., cartes.

1891. — v. Favre A., biogr.

PILOT J. J. A.

1840-42. — Notice sur des ossements humains et des armes de silex trouvés dans une grotte du rocher des Balmes, commune de la Buisse. *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 2, p. 191, 202, 207, 213.

PIMIENTA Jean.

V. Rivière A., etc. (1952).

PINCHON Robert.

1944. — La Baume de Latrone. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 41, fasc. 1-3, p. 8.

1947. — A propos des proboscidiens de la Baume de Latrone (Gard). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 44, p. 83-86.

PIRAUD Victor (...-1955).

Biogr. par M. Breistroffer, *Bull. Soc. Dauphinoise d'Ethnol. et d'Archéol.*, 1955.

1911. — Sur la répartition de la Marmotte dans les Alpes dauphinoises au Quaternaire et à l'époque actuelle (Note préliminaire). *Bull. Soc. dauphinoise d'études biologiques*, t. 3, n° 3, 6 p.

1913. — Sur la présence de la Marmotte dans le Vercors à l'époque Quaternaire. *Bull. Soc. Statist. Isère*, sér. 4, p. 391-393.

1922. — Le sous-sol de la vallée du Grésivaudan. *Bull. Soc. Scient. Isère*, t. 45 (sér. 5, t. 4) (p. 405-406 (1924)).

1924. — Le sous-sol de la vallée du Grésivaudan. *Bull. Soc. Scient. Isère*, t. 45 (sér. 5, t. 4), p. 405-406.

1933. — Découverte d'un tronc de chêne près du pont de chemin de fer de Grenoble. Procès-Verbaux de la Société Dauphinoise d'Etudes Biologiques (Bio-Club), n° 222.

1936. — Arbres sub-fossiles trouvés dans le sous-sol grenoblois. *Bull. Soc. Dauph. Ethnol.*, t. 29.

1936a. — Présence d'une couche de tourbe dans le sous-sol de Grenoble. Procès-Verbaux Soc. dauphinoise d'Etudes biologiques, 15^e ann., n° 277.

1938. — Au sujet de la répartition géographique de la Marmotte dans les Alpes françaises. Proc. Verb. de la Soc. dauphinoise d'Etudes biologiques (Bio-Club) 17^e ann., n° 312, séance du 1^{er} juillet 1938, p. 101-102.

1938a. — Les cailloux du Drac et les argiles de l'Isère. *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 58, sér. 5, t. 17, p. 373-374.

PIROUTET Maurice (1874-1939).

Biogr. in *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 36, 1939, p. 146-147 et par R. Vaufray, *L'Anthrop.*, t. 49, 1939-40, p. 186-187.

1900. — Contribution à l'étude du premier âge du fer dans les départements du Jura et du Doubs. *L'Anthr.*, t. 11, p. 369-400.

1901. — Note sur les sépultures antérieures à l'âge du fer dans le Jura salinois [région comprise entre Quingey, Ornans, Pontarlier, Champagnole et Poligny] *L'Anthr.*, t. 12, p. 29-40.

1903. — Coup d'œil sommaire sur le préhistorique en Franche-Comté. *L'Anthr.*, t. 14, p. 437-462 et 677-701.

1905. — La cité lacustre de Chalain. *La Nature*, t. 2, p. 143 (signé M. P.).

1909. — et Déchelette Joseph. Découverte de vases grecs dans un oppidum halstattien du Jura [camp de Château, à Salins]. *Rev. archéol.*, t. 13, p. 193-212.

1913. — Sur l'existence, dans les environs de Salins, de dépôts glaciaires provenant de deux extensions différentes des glaciers. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 13, p. 39-42.

1913a. — Sur la coexistence de populations différentes en Franche-Comté pendant les temps préhistoriques. *C. R. Congr. Préhist. Fr.*, sess. Lons-le-Saunier, 1913, p. 560-652.

1913b. — v. Fournier E. (1913).

1918. — Sur l'existence de dépôts du Tertiaire moyen dans les environs de Salins (Jura) et sur la tectonique de cette région. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 18, p. 248-256.

1918a. — La présence de *Phelix pomatia* en Gaule avant la conquête romaine. *Rev. archéol.*, t. 8, p. 317-328.

1919-20. — Contribution à l'étude des Celtes (concerne plus particulièrement la Franche-Comté). *L'Anthr.*, t. 29, p. 213, 423 et t. 30, p. 51.

1922. — v. Fournier E. (1922).

1924. — Chalossien ou Pré-Chelléen et Rissien dans le Jura. *Bull. Soc. Préhist. France*, t. 21, p. 285-286.

1924a. — Sur l'existence du Solutrén ancien à Salins (Jura). *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 21, p. 258-260.

1925. — Les différentes phases glaciaires dans le Jura salinois. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 25, p. 49-58.

1928. — Essai de classification du Hallstattien Franc-Comtois. *Rev. Archéol.*, sér. 5, t. 28, p. 220-281, 8 fig.

1928a. — Les races humaines du Néolithique et l'Age du Bronze en Franche-Comté. *L'Anthropologie*, t. 38, p. 51-60.

1928b. — v. Fournier E. (1928).

1929. — Les fouilles du camp de Château-sur-Salins (Jura). Rapport manuscrit conservé aux archives du service des Monuments historiques, Paris.

1929a. — Les principales stations robenhausiennes (Age de la Hache polie) du Jura bisontin, salinois et lédonien, et leur classement chronologique. *Les Etudes Rhodaniennes*, t. 5, p. 63-130.

1932-33. — Essai sur les connaissances actuelles relatives au Préhistorique de Franche-Comté. *Bull. archéol.*, p. 517-570.

1934. — Essai sur la classification du Néolithique du Jura bisontin, salinois et lédonien. Congr. internat. d'Anthrop. et d'Archéol. Préhist. Prague.

1935. — L'Age du soulèvement du Jura occidental. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 92.

PISSOT Jean.

1913. — v. Mayet Lucien (1913).

1915. — v. Mayet L. (1915).

1926. — v. Gaillard Claude (1926).

1927. — v. Gaillard Claude (1927).

PITTARD Eugène.

1916-17. — Une nouvelle station préhistorique au Salève (à Veyrier, station des Grenouilles) [signé « P »]. *Archiv. Instit. Suisse Anthr. gén.*, t. 2, p. 118.

1928. — Contribution à l'étude du peuplement des hautes montagnes. *L'Homo alpinus*. Extr. des *C. R. somm. Soc. de Biogéographie*, vol. 3, 14 p.

1929. — La première découverte d'art préhistorique (gravure et sculpture) a été faite dans la station de Veyrier (Haute-Savoie) par le Genevois François Mayor. *Rev. anthr.*, t. 39, fasc. 7-9, p. 296-304 (résumé in *Bull. Soc. Suisse d'Anthropol. et d'Ethnol.*, 1929-30, p. 16-17).

1929a. — et Reverdin Louis. Les stations magdaléniennes de Veyrier. I. Histoire des découvertes (Pittard). II. Objets en os et en ramures, objets de parure découverts sur la terrasse de Veyrier (Pittard). III. L'industrie lithique (Reverdin). *Genava*, t. 7, p. 43-104. Import. bibliogr.

1937. — Recherches anthropologiques sur le crâne savoyard (Haute-Savoie et Savoie) (avec quelques détails au sujet du prognathisme). *Rev. d'Anthrop.*, t. 47, n° 10-12, p. 261-291, 14 fig., ref.

1945. — et Sauter Marc-R. Un squelette magdalénien provenant de la station des Grenouilles (Veyrier, Haute-Savoie). *Arch. Suisses d'Anthrop. Gén.*, t. 11, n° 2, p. 149-200, 12 fig., 14 tabl., 40 réf.

PITTARD Jean-Jacques.

1936. — La recherche de l'or dans la région de Genève. *Mém. du Globe (Genève)*, t. 75, 95 p., 14 fig., 7 pl., 41 réf.

PIVETEAU Jean.

1929. — v. Arambourg C. (1929).

1952. — Restes humains de la grotte de la Verrerie à Macassargues (Gard). *Ann. de Paléont.*, Paris, t. 37, fasc. 2, p. 175-184, 7 fig.

1957. — Traité de Paléontologie, Masson édit., t. 7: Primates, Paléontologie humaine, 675 p., 639 fig. (dents moustériennes de Vergisson, p. 483, fig. 511).

PLAISANCE Georges.

1953. — Observations sur les sous-sols marmoroides de certains sols de limon. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 236, p. 2435-2437.

1953a. — Les chaînes de sols (p. 565 coupe des sols de la forêt de Chaux). *Revue Forestière Française*, n° 9.

1957. — Bibliographie des sols de la France. *Ann. du Centre d'Etudes et de documents paléont.*, n° 21, 245 p., photocopié, plus de 3300 titre, nombreux index.

1958. — et Cailleux André. Dictionnaire des sols. *La Maison Rustique*, Paris, 604 pages.

PLANCHON Gustave.

1864. — Etude sur les tufs de Montpellier au point de vue géologique et paléontologique. Paris, Savy, 75 p., 3 pl. (Thèse sc. Paris).

PLAYFAIR John (1748-1819).

1802. — Illustrations of the Huttonian Theory of the Earth. xx-528 p., Edinburgh. Traduction française par C. A. Basset, publiée sous le titre de « Explication de Playfair sur la théorie de la terre par Hutton et examen comparatif des systèmes géologiques fondés sur le feu et sur l'eau par M. Murray ». Paris, Bossange et Masson 1815.

POISSENOT Bénigne.

1886. — Nouvelles histoires tragiques... contenant la description d'une merveille appelée la Froidière... en Franche-Comté. 474 p., Paris.

POLY F.

1879-85. — Etude sur l'homme préhistorique dans la Haute-Saône. *Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts Haute-Saône*, t. 9 et 10, 1879, p. 705; t. 12, 1881, p. 436; t. 13, 1882, p. 289 et t. 16, 1885, p. 161 (L'Homme tertiaire; l'Homme quaternaire, période acheuléenne et moustérienne).

PONCE Nicolas.

An 6. — v. Lamanon, biogr.

PONS Armand.

1957. — Application de la méthode des diagrammes de dispersion symbolique à l'analyse pollinique [lignite plaisancien de Chatillon-la-Palud, Ain]. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 245, p. 377-379.

PORTMANN Jean-Pierre.

1954. — Etude pétrographique de quelques moraines wurmiennes du glacier du Rhône. *Actes Soc. Helvet. des Sc. Nat.*, réunion d'Altdorf, p. 130-132.

1954-55. — Pétrographie des moraines du glacier würmien du Rhône dans la région des lacs subjurassiens (Suisse). *Bull. Soc. Neuchâteloise de Géogr.*, t. 51, p. 13-55.

1956. — Les méthodes d'étude pétrographique des dépôts glaciaires. *Sonderdruck aus der Geolog. Rundschau*, t. 45, p. 411-454, 2 fig., 246 références et *Bull. Soc. Neuchâtel Géogr.*, t. 51, 1956, p. 13-55.

1956a. — Pétrographie des formations glaciaires : les méthodes d'étude pétrographiques des dépôts glaciaires. Pétrographie des moraines wurmiennes du glacier du Rhône dans la région des lacs subjurassiens, Suisse. Thèse Neuchâtel, 95 p., cartes, tabl. diagr., 4 pl.

1956b. — L'orientation préférencielle des galets de Moiry (Valais). *Zschr. Gletscherk. Glazial-geol. Innsbruck*, t. 3, fasc. 3, p. 313-316, carte, 1 pl.

PORTNER Claude.

1951. — La formation du sédiment calcaire du lac de Neuchâtel. Thèse Univ., Neuchâtel, Bâle.

1951a. — Le mécanisme de la précipitation du CO₂ Ca et la détermination de l'épaisseur du dépôt annuel de la vase dans le lac de Neuchâtel. *Geologischen Rundschau*, bd 39, Helf 1, p. 212-216, bibliogr.

POSER H.

1950. — et Cailleux André. Interprétation climatique du gisement villafranchien de St-Vallier (Drôme). *C. R. somm. Soc. Biogéogr.*, n° 236, p. 117-119, 1 fig.

POTIER Edgard L. F.

1889. — La Baume-de-Latrone. *Mém. Acad. Gard*, t. 12, 1889 (1890), p. 11-25, fig.

POTIER Alfred.

1875. — v. Elie de Beaumont J. B., biogr.

POTTIER-ALAPETITE Germaine.

1942. — Recherches phytosociologiques et historiques sur la végétation du Jura central et sur les origines de la flore jurassienne. Thèse Doct. Fac. Sc. Grenoble, 1 vol., 340 p., 67 fig., Tunis.

POURIAU Florent.

1858. — Etudes géologiques, chimiques et agronomiques des sols de la Bresse et particulièrement de ceux des Dombes. *Ann. Soc. Agric. Lyon*, sér. 3, t. 2, p. 177-230.

POUTHIERS.

1877. — Sur un gisement de débris fossiles quaternaires situé sur la rive droite du ruisseau de Chantelle. *Bull. Soc. Et. Sc. Nîmes*, p. 159...

PRADEL Louis.

1959. — A propos de la couche à galets gravés de la Colombière. Périgordien ou Magdalénien ? *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 56, n° 1-2, p. 32-33.

1960. — et Pradel J. H. Magdalénien et Azilien de l'abri des Douattes, commune de Musiège (Haute-Savoie). *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 57, fasc. 1-2, p. 75-79, 3 fig., 1 tabl.

PRANISHNIKOFF Ivan.

1904. — et Raymond Paul. Les pierres à sculptures et à gravures préhistoriques du Castellet, près d'Arles. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 1, 1904, p. 278-294.

1906. — et Raymond Paul. La divinité funéraire de la « Grotte des Fées », près d'Arles. *Rev. Préhist.*, t. 1, p. 185-189.

PRAT Henri.

1943. — v. Molinier (1943).

PRELLER Charles S. du Riche.

1902. — Pliocene glacio-fluviatile conglomerates in subalpine France and Switzerland. *Quart. Journ. Géol. Soc.*, t. 58, p. 450-467, 12 fig., discussion p. 467-470 (Bassin du Rhône p. 457-470, fig. 6-12).

PREVOST Constant (1787-1856).

1834. — Sur le volcan de Paul en Vivarais. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 1, t. 4, p. 304.

PROSEK Frantisek.

1954. — et Losek Vojen. Stratigrafické otázky ceskoslovenského paleolitu. *Pamatky archeologické*, t. 45, p. 35-74; 12 fig., 1 tabl. chronol., 140 réf., résumé en russe et en allemand.

PRUNELE C. de.

1924. — Note sur l'*Elephas planifrons* de Chagny. *Bull. Soc. Hist. Nat. d'Autun*, t. 28, p. 67-69.

PRUNER-BEY Franz PRUNER dit-1882.

1868. — et Mortillet Gabriel de. Discussion sur les crânes d'Esthoniens, au sujet des sépultures et des squelettes de Solutrén. *Bull. Soc. Anthr. Paris*, sér. 2, t. 3, p. 585-591.

1869. — Anthropologie de Solutrén. *Mat. Hist. Primit. Homme*, p. 478-492 et réimpression, Mâcon, 40 p.

1870. — v. Ferry H. de (1870).

PRUVOST Pierre.

1954. — v. Dubois G., biogr.

PRUVOST Dr. Georges.

1894. — Essai sur la topographie et la constitution des fonds sous-marins de la région de Banyuls. *Arch. Zool. exp. et gén.*, sér. 3, t. 2, p. 599.

1897. — et Robert A. Sur un gisement sous-marin de coquilles anciennes au voisinage du Cap de Creus. *Arch. de Zool. exp. et gén.*, sér. 3, t. 5, p. 497-510.

PUSSENOT Charles.

1919. — Récurrences glaciaires postérieures au néo-wurmien dans les massifs de l'Aiguille de Scolette (Maurienne). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 169, p. 1413-1416.

1919a. — v. Kilian W. (1919).

QUARTIER A. A.

1954. — Quelques remarques au sujet des chevreuils du Jura. *Mammalia*, t. 18, p. 380-388.

QUATREFAGES Armand de.

1882. — et Hamy Ernest-T. *Crania ethnica*. Les crânes des races humaines (Première partie, Races humaines fossiles). Paris, 2 vol. in-4°, 1 atlas.

QUIBLIER L.

1914. — Note à propos des pierres à cupules de la Bonna (commune de Publier); des vignes blanches de Rausuaz (commune de Margencel) et de Carreaux (commune de Sciez). *Mém. et Doc. Acad. Chablais*, t. 27, 1913-1914 (1914), p. xxix.

RABAUD Fernand.

1952. — Hache et silex de la Borde Rouge. *Le Pays Jurassien*, n° 45, p. 256-259.

RABOT Charles.

1902. — Essai de chronologie des variations glaciaires. *Arch. Sc. Phys. et Nat. Genève*, sér. 4, t. 14, p. 133-150; *Bull. de Géogr., hist. et descriptive* (Comité des trav. hist. et scient. ?), t. 17, 1902, p. 287-327.

1906. — Débâcle du glacier de Lépenaz (Savoie) en 1818. *La Géographie*, t. 14, p. 163-166, réf.

1907. — Phénomènes torrentiels dans le Bassin de l'Arve. *La Géographie*, t. 15, p. 187-190, réf.; *Revue de Glaciologie*, n° 3, avril 1903-1^{er} janvier 1907; *Mém. Soc. Sc. Nat. (géol. et géogr.)*, Fribourg, t. 5, 1909, p. 1-37.

1910. — Le glacier de Lepenaz de 1818 à 1847. Savoie méridionale. *Gest. f. Gletscherkunde*.

1911. — Le recul actuel des glaciers et les phénomènes pléistocènes. Hommage à M. Louis Olivier. Paris, p. 289-296.

1912. — et Mercanton P. L. Variations périodiques des glaciers. Alpes Françaises, 18^e rapport, 1912; *Zeit. f. Gletscherkunde*, t. 8, 1913-1914, p. 50-53.

1916-17. — Un document climatique concernant les crues glaciaires du xviii^e siècle dans les Alpes de Savoie. *La Géographie*, t. 31, p. 110.

1920. — Les catastrophes glaciaires dans la vallée de Chamoni au xviii^e siècle. *La Nature*, 48^e année, 1920, vol. II, n° 2421, p. 129-134.

RABUT Laurent.

1864. — Habitations lacustres de la Savoie. 1^{er} Mém. : *Mém. et Doc. Soc. Savoie. Hist. et Archéol.*, t. 8, 1864, p. 177-145, cartes. 2^e Mém. : *Mém. Acad. Sc. Arts et Bell. Lett. Savoie*, t. 10, 1868, p. 1, 66 p., 1 atlas. 3^e Mém. : présenté au concours des Sociétés Savantes, 100 p. et album (l'existence de ce 3^e mémoire, cité par Montandon et qui ne figure pas à la Bibliothèque Nationale, semble douteuse).

1868. — Notice sur les antiquités lacustres de la Savoie; dernières découvertes. *Mém. lus à la Sorbonne (archéol.)*, 1868 (1869), p. 1-12.

1868a. — Fouilles de la Balme-sous-Pierre Châtel. *Mem. Acad. de Savoie*, sér. 2, t. 9, p. cxii.

1873. — Histoire des habitations lacustres de Savoie. Les fondateurs de bronze. Extrait de *Sabaudia*.

RADET A.

1925. — v. Astruc H. (1925).

RAFFIN Jean.

1930. — Révision de la feuille de Bourg au 80 000^e. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 177 (t. 34), p. 33-34.

RAGUIN Eugène.

1930. — Carte géologique au 1/50 000^e, feuille 34-33, Tignes.

1931. — Carte géologique au 1/50 000^e, n° 36-34, Lanslebourg.

1932. — Carte géologique au 1/50 000^e, n° 36-32, Petit-Saint-Bernard.

RAINAUD Armand.

1893. — La Crau. *Ann. de Géogr.*, t. 2, p. 189-211, bibliogr.

RAOULT F.

1897. — v. Gueymard E., biogr.

RAT Pierre.

1951. — Aperçu des faunes quaternaires de mammifères en Côte-d'Or. *Fac. Sc. Univ. Dijon, Groupe d'Etudes du Lab. Géol., Communications XXII^e Congrès Ass. Bourguignonne Soc. Sav., Beaune*, mai 1951 (1952), p. 10-12.

1961. — L'érosion périglaciaire. *L'Information Scientifique*, année 1961, n° 3, mai-juin (Lac de Nantua, environs de Dijon).

RAUCH Andrea.

1941. — Le Bouquetin dans les Alpes. Payot, Paris, 191 p., fig. (traduit de l'allemand).

RAYBAUD Laurent.

1921. — La lutte contre le déboisement en Provence. Aix, 52 p., publié par la Soc. Scient. Flammarion.

RAYMOND Dr. Paul (1859-...).

1892. — La Préhistoire le long de la rivière d'Ardèche. *Bull. Soc. Anthropol. de Paris*, t. 3, p. 151-156.

1893. — Stations préhistoriques de Salazac. *Bull. Soc. Anthropol.*, Paris, p. 257-58.

1893a. — Recherches sur la période préhistorique dans les départements du Gard et de l'Ardèche. *Bull. Soc. Anthropol. Paris*, t. 4, p. 610-614.

1895. — I. Gisement moustérien dans le Gard. II. Continuation de l'exploration de l'aven de Ronze. *Bull. Soc. Anthropol.*, t. 6, p. 663-671.

1895a. — L'aven de Ronze, en Ardèche. *La Nature*, t. 1, p. 193-195.

1896. — Gravures de la grotte magdalénienne Jean-Louis à Aizège. *Bull. Soc. Anthropol. Paris*, t. 7, p. 643-645.

1897. — L'âge du Cuivre en France. L'Époque Durfortienne. *Bull. Soc. Etudes Sc. Nat. de Nîmes*, p. 14-20.

1898. — Nouvelles recherches sur l'âge du Cuivre dans les Cévennes (époque durfortienne). *Bull. Soc. Anthropol. Paris*, t. 9, p. 50-56.

1900. — L'arrondissement d'Uzès avant l'histoire. Paris, Alcan, 264 p.

1902. — Recherches sur l'éthnographie du Gard. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, t. 29, p. 44-57.

1903. — L'époque durfortienne (grotte du Durfort). *L'Homme préh.*, p. 97-106.

1904. — v. Pranishnikoff (1904).

1905. — Les gravures de la grotte magdalénienne Chabot à Aiguze (Gard). 8 p., 2 fig. (cité d'après Breuil, 1952, p. 408).

1905a. — Les maillets de Malaucène. [Puits d'extraction et tailleries de silex néolithiques]. *Bull. Soc. Préh. Fr.*, t. 2, p. 17-26.

1906. — v. Pranishnikoff (1906).

1906. — Une nouvelle grotte magdalénienne à gravures dans l'Ardèche. *Revue Préhist.*, p. 250-253 (grotte de Figuier).

1906a. — Contribution à l'étude des populations néolithiques du Sud-Ouest de la France. *Rev. Préh.*, p. 22-38 et 41-51.

1907. — Les gravures de la grotte magdalénienne d'Oullins. *Rev. Préhist.*, p. 279-283.

1907a. — Les artistes de l'âge du Renne dans le Gard. *Bull. Acad. Nîmes*, 1907 (1908), p. 74-79.

1911. — La grotte du Figuier. Transition Aurignaco-Solutréenne. *Rev. Préhist.*, p. 44-57.

1911a. — Note sur la grotte des Fées à Fontvieilles. *Rev. Préhist.*, t. 6, p. 210-212.

1912. — La divinité funéraire de l'hyppogée de Coutignargue, à Fontvieille (B.-du-Rh.), Paris, impr. de Oberthur, 10 p., fig.

REBER Burkhardt.

1889. — Nouvelles découvertes dans les palafittes du lac du Bourget. *Antiqua*, Zurich, p. 73-76.

1889a. — Notice sur des crânes et fragments de crânes trouvés à la colline de la Balme sous Salève. *Bull. Inst. Nat. genevois*, t. 26, 1889a, p. 185-191.

1890. — Objets lacustres du lac du Bourget [poteries ornées]. *Rev. Savoie*, p. 198-202.

1903. — Les pierres à sculptures préhistoriques du Jura français. Département de l'Ain. *Bull. Soc. Anthropol. Paris*, t. 4, p. 20-55.

1908. — La station paléolithique de Veyrier. *Bull. Soc. Préh. Fr.*, t. 5, p. 233, 459, 516.

1909. — Nouvelles pierres à gravures préhistoriques en Savoie. Remarques générales sur les pierres à gravure. *Rev. Préh.*, t. 4, p. 101-110.

1912. — Note sur la station paléolithique de Veyrier. *Bull. Soc. Suisse préh.*, 1912 (1913), p. 79-96.

1912a. — Une station azilienne près Veyrier-sur-Salève. *C. R. Congr. int. Anthropol. et Archéol. préh. Genève*, 1912 (1913), t. 1, p. 578-583.

1916. — Une poterie du lac du Bourget. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 13, 1916, p. 94-95, 1 fig.

RECAMIER Achille.

1954. — Pierre-Châtel en Bugey et les bifurcations du Rhône préhistorique en Bas-Bugey. *Bull. Soc. Natur. et Archéol. de l'Ain*, n° 68, p. 98-113.

REGNAULT Félix.

1931. — et Gagnière Sylvain. Etude des crânes de la grotte sépulcrale de Saze (Gard). *Cahiers d'histoire et d'archéologie*, t. 1, p. 292-296.

REINACH Salomon (1858-1932).

1890. — (Sur les prétendues éruptions du Vivarais au v^e siècle). *Revue archéologique*.

1913. — Répertoire de l'art quaternaire. Paris, Leroux, xxxviii-205 p.; os gravé inédit de Solutré, p. 178.

REMY Ch.

1893. — Description de la collection L. Morel. Reims.

RENAUD-COMTE J.-B.

Voir biogr. in GIRARDOT Albert, 1912, p. 164-172.

1846. — Etude systématique des vallées d'érosion, dans le département du Doubs. *Mém. Soc. Emul. Doubs*, t. 2, 3^e et 4^e livraisons, p. 23-62, 3 pl. de coupes colorées.

RENAULT Josette (Mme J. C. Miskovsky).

1961. — Etude sédimentologique du remplissage de la Grotte Murée (Montpezat, Basses-Alpes). *Dipl. d'Etudes Sup. Fac. des Scs de Paris*, 75 p. multigr. tabl., figs., 25 ref.

RENDU Mgr. Louis (1789-1859).

Léon Moret : Un savant « glaciériste » savoyard, l'évêque Louis Rendu (1789-1859). *Les Alpes*, fév.-mars 1937, Grenoble et Léon Moret, Trav. Lab. Géol. Grenoble, t. 30, 1952, p. 25-30, 1 portrait. Biogr. par F. Perron et G. Grandchamp : Les évêques de Genève-Annecey, in *Annessi*, t. 7, 1959, p. 110-113, portr.

1840. — Théorie des glaciers de la Savoie. *Mém. Acad. Savoie*, sér. 1, t. 1, p. 39 et suiv.

1843-44. — Quelques problèmes relatifs à la chaîne des Alpes. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 2, t. 1, p. 754-760.

1843-44a. — Théorie sur les glaciers en général, et application au transport des blocs erratiques. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 1, p. 640-641.

RENEVIER Eugène (1831-1906).

Biogr. in *Actes Soc. Helv. Sc. Nat.*, partie nécol., 1907, p. 87-105, portr., biogr. méthodique; par Maurice Lugeon. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 7, 1907, p. 130-135.

1891-92. — v. Maillard Gustave, biogr.

1894. — et Lugeon Maurice. Carte géologique au 1/80 000, n° 150, Thonon, 1^{re} éd.

1894a. — Carte géologique au 1/80 000, n° 160bis, Annecy, 1^{re} éd.

REPELIN Joseph (1862-1942).

Biogr. par G. Corroy. *Ann. Fac. Sc. Marseille*, sér. 2, t. 16, fasc. 2, p. 39-57, 108 réf., 1943.

1901. — Les stations de pêche du Néolithique récent (Robenhäusien) de Châteauneuf-lès-Martigues. *Ann. Fac. Sc. Marseille*, t. 11, n° 9, p. 33.

1901a. — v. Fournier E. (1901).

1909. — Les vicissitudes pléistocènes de l'étang de Berre. *Bull. Soc. Linn. Provence*, t. 1, p. 36-38.

1913. — Sur l'âge des tufs de Meyrargues. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, t. 1, p. 178-179.

1914. — Le sol, géographie physique. In *Les Bouches-du-Rhône*, encyclopédie départementale, vol. 12, 584 p., 5 fig., 31 pl., 5 cartes (Géologie, p. 1-237).

1916. — v. Vasseur G., biogr.

1930. — Constitution géologique de la Crau. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 30, p. 971-76.

1930a. — Etude géologique et hydrologique de la Crau in Congrès de l'Eau en Crau. *Utilisation des nappes d'eau souterraines*, 1 vol., 346 p., fig. et pl. Marseille.

1930b. — Description géologique succincte du département des Bouches-du-Rhône. *Bouches-du-Rhône, Encyclopédie départementale*, Marseille, t. 1.

1931. — Sur la constitution géologique et l'origine de la Crau. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 192, p. 236-238.

1931a. — v. Coquand H. — Biogr.

1933. — La Crau. *C. R. Congr. Rhône, Marseille*, sept. 1933, p. 463-472; 1934.

1934. — Sur l'âge des poulingues de Riez et de Valensole. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, 5 fév., p. 33-35.

REROLLE Louis.

1898. — Recherches sur l'histoire, la répartition et la dissémination des mammifères et des oiseaux dans les Alpes françaises. In-8°, 44 p., Maisonville.

RESAL Henri-Aimé (1828-1896).

1872. — Notice sur les tourbières supra-aquatiques du Haut-Jura. *Mém. Soc. Emul. Doubs*, sér. 4, t. 7, p. 448-459.

REUSSNER Alain.

1956. — Etc. Trois exemples de reconnaissance hydrogéologique d'alluvions dans le département du Jura par Alain Reussner, André Caire, Louis Glangeaud, Jean Goguel, Marcel Guillaume, Jacques de Mautort, Fernand Munck, Marie-Jeanne Perrenoud, Jean Ricour et Boris Stanudin. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 6, t. 6, p. 501-530, 15 fig.

REVERDIN Louis (1894-1933).

Biogr. par P. Revillod. *Actes Soc. Helvet. Sc. Nat.*, 115^e sess. Zurich, 1934, p. 512-516, portr., 51 réf.

1929. — v. Pittard Eugène (1929).

REVIL Joseph (1849-1931).

Biogr. par Léon Moret. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 2, 1932, p. 399-416 (portrait). (*Rev. Savoisiennne*, 1931, p. 170-174).

1891. — v. Maillard Gustave. — Biogr.

1893. — v. Mortillet (G. de). — Biogr.

1894. — Les lacs de Savoie d'après des travaux récents. *Bull. Soc. Hist. Nat. de Savoie*, t. 7, n° 12.

1894a. — v. Pillet L. — Biogr.

1895. — et Vivien J. Le Pléistocène de la vallée de Chambéry. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 120, 1895, p. 116-118, p. 172.

1896. — v. Depéret, Kilian et Révil, 1896.

1897-98. — v. Mortillet (G. de). — Biogr.

1905. — La formation des vallées des Alpes de Savoie. *Revue générale des Sciences pures et appliquées*, t. 16, n° 10, p. 462-476, 1 carte.

1910. — Les glaciations des Alpes françaises. Analyse de l'ouvrage de Penck et Brückner : Die Alpen im Eiszeitalter. *La Géographie*, t. 22, p. 173-182.

1910a. — Alimentation en eau potable de la ville de Chambéry. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 15, p. 150-154.

1911-1913. — v. Douxami H. — Biogr.

1911-1914. — Géologie des chaînes jurassiennes et subalpines de la Savoie. Thèse, Grenoble, t. 1, 8 + 629 p. (historique et bibliographie, p. 1-114; Quaternaire, p. 593-622), Chambéry, 1911; t. 2, 304 p., 14 pl. (6 pl. coupes), 2 cartes, Chambéry, 1912-14. Réimp. in *Mém. Acad. Savoie*, sér. 5, t. 1 (1911), t. 2 (1912). *Bull. Hist. Nat. Savoie*, sér. 2, t. 15 (1910-12). *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 9 (1911-13), 2 fasc., t. 10 (1914).

1912-13. — Feuille d'Albertville, 3. — Formations pléistocènes du massif des Bauges. *Bull. Serv. Carte Géol.*, n° 133, t. 22, p. 131-133.

1913. — et Combaz Paul. Glaciaire et Fluvio-glaciaire du Massif des Bauges. *Bull. Hist. Nat. Savoie*, sér. 2, t. 16, 1912, et Chambéry, Imp. Nouv., 1913, 68 p., 3 pl.

1913a. — v. Kilian W. (1913).

1917. — v. Kilian W. (1917).

1917a. — v. Kilian W. (1917a).

1917-18. — v. Kilian W. (1917-18).

1919. — et Combaz Paul. Sur l'âge et les conditions de formation des lignites de Voglans, dans la région de Chambéry. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 169, p. 658-660.

1925-27. — Les glissements de terrain dans les régions montagneuses. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 21, p. 91.

1928. — Les glissements de terrains des régions montagneuses et les moyens d'y remédier. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 21, p. 85-93.

1928-1932. — v. Combaz Paul. — Biogr.

1932. — v. Haug Emile. — Biogr.

REVON Louis (1833-1885).

Biogr. par Hamy, *Rev. d'Ethnogr.*, t. 4, 1885, p. 92.

1875-1878. — La Haute-Savoie avant les Romains. *Archéol. préhist. Rev. Savoie.*, 1875, p. 1, 13, 25, 33, 57, 65; 1876, p. 33 et 45; 1878, p. 61, 77, 85, 93 et Paris, 1878.

REYNIER Elie.

1923. — Le Pays Vivarais. Vals-les-Bains, 172 p., fig., 7 cartes.

1934. — Le Pays Vivarais. Edition entièrement renouvelée, 272 p., 117 fig., 28 pl., 3 cartes dépl., 136 réf., Valence, Imp. Charpin.

RHAM R. de.

1939. — Le climat des Alpes méridionales, essai d'utilisation des divers éléments météorologiques pour l'évaluation des débits de la haute Durance. Paris, 201 p., 20 pl.

RIBES Charles de.

Biogr. par Xavier Roux, in *Le Contemporain*, 1^{er} avril 1877.

1857. — La Provence au point de vue des torrents et des inondations avant et après 1789. Paris, in-8°, 206 p.

RICHARD Pierre.

1954. — La Préhistoire des Gras. Comité de rénovation des Cévennes. (Alès, ronéotypé), p. 31-38.

RICHARD Lucien.

1958. — Visite au gisement du « Crof du Charnier à Solutré. *Rev. des Soc. Sav. de Haute Normandie*, 1958, n° 10, p. 27-31.

RICHE Atale.

1886. — Etude géologique sur le plateau lyonnais à l'occasion de l'établissement du chemin de fer de Lyon à Mornant. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, t. 33, p. 261-350, 1 pl.

1888. — Note sur la constitution géologique du Plateau lyonnais et particulièrement sur les dépôts d'alluvions le recouvrant. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 16, p. 268-282.

1901. — et Douxami Henri et Hollande Dieudonné. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 169, Chambéry, 1^{re} édition.

1913-14. — Feuille de Lyon au 1/320 000^e. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 136, t. 23, p. 127-135 (Quaternaire, p. 129-130).

RICOUR Jean.

1956. — v. Reussner Alain (1956).

RIETH A.

1958. — Die Bisongravierung von La Genière, einer Fälschung. *Germania*, t. 36, p. 418-420, 1 fig., 1 pl.

RIETSCH André.

1947. — v. Pelletier René (1947).

RIPOTOT Pierre.

1935. — v. Guichon A. (1935).

1957. — et Seibel Roland. Coup d'œil sur la préhistoire comtoise d'après les collections de Dôle. *Ann. Litt. Univ. de Besançon*, t. 20 (sér. Archéol., t. 5), p. 1-9, pl. 1-5 (1953).

RIPPERT L.

1920-21. — et Muller Hippolyte. Une station néolithique à Roissard (Isère). *Bull. Soc. Dauphinoise d'Ethnol. et d'Anthropol.*, t. 21, n° 1-4.

RIQUET Dr. Raymond.

1951. — Essai de synthèse sur l'éthnogenie des Néo-Énéolithiques en France. *Bull. et Mém. Soc. d'Anthr. de Paris*, sér. 10, t. 2, fasc. 4-6, p. 201-233, 1 carte, 121 réf.

1953. — v. Arnal Jean (1953).

1956. — Anthropologie raciale des gaulois. *Ogam, Tradition celtique*, t. 8, fasc. 2, n° 44, p. 137-154, 1 fig., 65 réf.

1956a. — Anses horizontales à perforations verticales multiples. *Bull. Soc. Préhist. française*, t. 53, fasc. 7-8, p. 419-423, 1 fig., 31 réf.

1956b. — Les populations néo-énéolithiques du Bas-Languedoc. *Bull. et Mém. Soc. Anthropol. de Paris*, sér. 10, t. 7, fasc. 5-6, p. 316-358, 3 fig., 3 tabl., 100 réf., 1957.

1956c. — Les populations néo-énéolithiques du Bas-Languedoc. *Bull. et Mém. Soc. Anthropol. de Paris*, sér. 10, t. 7, p. 316-358, 3 fig., 3 tabl., 101 réf.

1956d. — Les squelettes « aurignaciens » de Solutré. *Trav. Lab. Géol. Facult. des Sc. de Lyon*, nouv. sér., n° 2, 95 p., 15 tabl., 6 pl. dépl., 57 réf.

1956e. — v. Arnal Jean (1956).

1958. — Le rôle du couloir rhodanien dans l'histoire anthropologique française. *Chahiers rhodaniens*, t. 5, sous presse.

RISLER Eugène.

1880. — v. Favre Alphonse (1880).

RITTER E.

1893. — v. Duparc L. (1893).

RITTER F.

1870-71. — Antiquités lacustres de la Savoie. *Bull. Soc. de Statistique du départ. des Deux-Sèvres* (non vu).

RIVIERE André.

1949. — et Duboul-Razavet Christiane. Sur l'évolution sédimentaire du golfe de Fos et les facteurs de l'équilibre littoral. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 229, p. 895-896.

1951. — et Rouville A. de, Jullien A. et Duboul-Razavet Ch. Sur la défense des côtes meubles. Les ouvrages de protection de la plage de Faraman. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 233, p. 319-21.

1951. — et Duboul-Razavet Ch. Sur certains phénomènes d'évolution deltaïque. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 223, p. 186-88.

1952. — et Pimienta J., Duboul-Razavet Ch. et Vernhet S. Sur la granulométrie de certains sédiments argileux. Interprétation phénoménologique d'évolution deltaïque. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 234, p. 2298 à 2300.

1955. — Sur la radioactivité de sédiments actuels et récents de la côte méditerranéenne. Etude particulière du golfe du Lion. Interprétation sédimentologique. *Bull. Soc. Géol. de France*, sér. 6, t. 5, p. 495-506, 1 fig. Observations de M. A. Vatan, p. 506-508.

1956. — et Vernhet Solange. Contribution à l'étude des formations quaternaires du Bas-Languedoc. *Bull. Soc. Géol. de France*, sér. 6, t. 6, p. 1001-1019, 4 fig. et pl. 30-31.

1957. — et Vernhet Solange. Contribution à l'étude des formations quaternaires du Bas-Languedoc. *Actes Congr. internat. de l'INQUA*, Madrid-Barcelone, 1957 (sous presse); résumé in « Résumé des Communications », 1957, p. 158.

1961. — v. Lafond Robert (1961).

RIVOIRE A.

v. Hénin S.

ROBAUX Albert.

1942. — v. Fallot Paul (1942).

ROBEQUAIN Ch.

1922. — Le Trièves : étude géographique. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 10, p. 5-124, 12 fig., 5 pl.

ROBERT A.

1897. — v. Pruvot G. (1897).

ROBERT Félix.

1844. — Sur des ossements humains trouvés dans un bloc marneux aux environs d'Alais. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 18, 1844, p. 1059.

1844a. — Mémoire sur un fossile humain trouvé aux environs d'Alais. *C. R. Congr. Scient. Fr.*, 12^e sess., Nîmes, p. 95 et 110.

ROCH Edouard.

1920. — v. Moret L. (1920).

1923-24. — v. Moret Léon (1923-24).

1925-26. — Etude stratigraphique et tectonique des environs de Moutiers (Savoie). *Bull. Serv. Carte Géol.*, t. 29, n° 160, p. 181-210, 3 fig., 2 pl.

1949. — L'âge du relief jurassien de la Montagne du Gros-Foug (Savoie). *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 341.

ROCHE Alexandre.

1953. — Etude sur l'aimantation de roches volcaniques tertiaires et quaternaires d'Auvergne et du Velay. Thèse polycopiée, Université de Paris, 215 p., 12 fig., 100 réf.

1959. — Paléomagnétisme, déplacements des pôles et dérives des continents. *Rev. Indus. Miner.*, t. 41, 1959, n° 7, p. 541-450, 5 fig., bibliogr.

RODE Paul (1901-1948).

1946. — Petit atlas des Mammifères. II — Ongulés, 77 p., 79 fig. (12 pl. couleurs) (nouvelle édition). Boubée, édit., Paris.

ROGER Jean.

1954. — Le gisement villafranchien de Sénèze. *Bull. Muséum National Hist. Nat.*, sér. 2, t. 26, n° 2, p. 292-295, 1 plan.

ROLLAND Henri.

1951. — Fouilles de Saint-Blaise (Bouches-du-Rhône), 290 p., 186 fig., Paris, C.N.R.S.

ROLLIER Louis (1859-1931).

Biogr. par B. Peyer, *Actes Soc. Helvet. Sc. Nat.*, 113^e sess., Thoune, 1932, p. 465-466.

1893. — v. Kilian W. (1893).

1902. — Les Lapiès dans le Jura français. *Feuille des Jeunes Naturalistes*, sér. 4, n° 376, p. 71-72, 2 fig.

1907. — Sur la provenance des galets et sables de la forêt de Chauv, près Dôle, et sur l'origine de la terre agraire en France-Comté. *Bull. Soc. Agric. Haute-Saône*, p. 209-232. (VI^e Congrès de l'Association Franc-Comtoise).

1907a. — Extension et vestiges des anciens glaciers locaux dans le Jura français. *C. R. Congr. Assoc. franc-comtoise*, sess. Belfort, p. 16 et suiv.

1910-1911. — Nouvelles études sur les terrains tertiaires et quaternaires du Haut Jura. Extr. des *Actes Soc. Jurassienne d'Emulation*, (Porrentruy), 47 p., 7 pl.

ROMAN Frédéric (1871-1943).

Biogr. par J. Viret. *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon*, 13^e ann., n° 1, janv. 1944, 4 p., 1 portr.; par M. Gignoux. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 17, 1947, p. 343-348; par M. Thoral. *Trav. Lab. Géol. Univ. de Lyon*, fasc. hors série, 43 p., 1 portrait, 1944 et *Annales de l'Université de Lyon*, 165 réf.

1925-26. — Etude stratigraphique et paléontologique dans le Bas-Languedoc. *Bull. Serv. Carte Géol.*, t. 29, n° 160, p. 181-210, 3 fig., 2 pl.

1898. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 233, Montpellier, 1^{re} édition.

1912. — Histoire géologique du département du Gard, in *Nîmes et le Gard*, 46 p., 13 fig., 1 carte; volume édité à l'occasion du congrès de l'Ass. Française Av. des Sciences.

1912-1913. — Les terrasses rhodaniennes sur les feuilles d'Orange et d'Avignon. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 133, t. 22, p. 200-208.

1912-13a. — Observations sur la dent d'éléphant trouvée dans la tranchée de Fournès (Gard) — « Elephas antiquus », Falconer. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, p. 39-42, 1 fig. (1917).

1919-20. — Sur un crâne de Hyène provenant de la caverne de Baume-Longue à Dions (Gard). *Bull. Soc. Et. Nat. Nîmes*, t. 42, p. 14-18, 3 fig.

1921-22. — Révision de la feuille Avignon au 1/80 000^e. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 146, t. 26, p. 35-37.

1921-1923. — Note sur la présence de l'antilope Saiga dans la grotte de Baume-Longue à Dions. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nîmes*, p. 104-107.

1922. — v. Blayac J. (1922).

1923. — Sur les cailloutis fluviaux des très hauts niveaux. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 146, p. 35-37.

1923a. — v. Depéret Ch. (1923).

1924. — Nouvelles observations sur les cailloutis fluviaux. *Soc. Lin. Lyon*, t. 71, p. 59-66, 2 fig. (1925).

1926. — Géologie lyonnaise, 356 p., 56 fig., 2 cartes, 351 réf., listes paléont. Les Presses Univ. de France, Paris, 1926.

1928. — Observations sur la topographie de la rive gauche du Rhône entre le seuil de Donzère et la chaîne des Alpes. *Les Etudes Rhodaniennes*, vol. 4, p. 99-113, 2 fig., 2 cartes.

1928a. — et Brun (P. de). Carte géologique au 1/80 000^e, n° 222, Avignon, 2^e édition.

1929. — Livret Guide des excursions de la Société Géologique et Minéralogique de Bretagne dans la vallée du Rhône et l'Ardèche. Lyon, 31 p., 9 fig.

1929a. — v. Depéret Charles. — Biogr.

1931. — Nouvelles observations sur le sous-sol de la ville de Lyon. *Etudes rhodaniennes*, vol. 7, 1931, p. 349-401, 2 pl.

1931a. — Quelques observations au sujet d'un calcaire travertineux de Bogry près d'Annonay (Ardèche). *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 174-175 (1932).

1931b. — Observations sur le Tertiaire de la rive droite de la Saône entre la vallée de l'Azergues et Mâcon. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 1, p. 711-720.

1932. — Une excursion géologique dans la moyenne et la basse vallée du Rhône, avec la collaboration de G. Denizot, pour

la cinquième journée. *Etudes Rhodaniennes*, n° 1-2, mars-juin 1932, p. 41-47, 11 fig.

1933. — Structure du flanc de la Croix-Rousse et de Caluire, du Funiculaire Croix-Paquet à Saint-Clair. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, t. 77, p. 1-16, 4 fig.

1934. — v. Sayn G. — Biogr.

1934a. — Les collections de géologie et de paléontologie de la Faculté des Sciences de Lyon. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, t. 78, p. 197-264, 18 fig.

1934b. — et Doncieux Louis. Sur la découverte d'un *Elephas itrontherii* dans les limons de Beausemblant (Drôme). *C. R. Somm. Soc. Géol.*, p. 245-246.

1934c. — et Brun (P. de). Carte géologique au 1/80 000, n° 210, Orange, 2^e édition.

1936. — Geology of the Rhône valley (Lyons-Crussol). *Proceed. of the Geol. Ass.*, t. 47, fasc. 2, p. 153-183, fig. 38-48, 1 tabl., 14 réf. (coupe du Quaternaire du Pliocène de la Région Lyonnaise, fig. 41).

1937. — Longchambon Henri et Viret Jean. Excursion géologique inter-universitaire à Lyon, dans la Drôme et dans l'Ardèche. Lyon. *Liure-guide*.

1939. — Quelques mots sur la géologie lyonnaise. *Etudes Rhodaniennes* (9^e congrès scientifique du Rhône), t. 15, p. 167-171.

1939a. — Carte géologique au 1/80 000, n° 198, Privas, 2^e édition.

1939b. — Gignoux Maurice et Moret Léon. Carte géologique au 1/320 000, n° 26, Lyon. (Gignoux et Moret ont traité seulement de la partie alpine).

1942. — Carte géologique au 1/320 000, Avignon (Terrains tertiaires et quaternaires de la vallée du Rhône), 1^{re} éd.

1948. — Carte géologique au 1/80 000, n° 159, Bourg, 2^e édition, par F. Roman, Albert Michel-Lévy, J. Viret, J. Darest de la Chavanne et J. Raffin.

1950. — Le Bas-Vivarais. *Exposés de Géologie régionale*, n° 6, *Actualités Scient. et Industr.*, n° 1090, Hermann, Paris, 151 p., fig., bibliogr. (ouvrage posthume).

ROMAN Joseph.

1879. — L'époque préhistorique et gauloise dans le département des Hautes-Alpes. (Description des trouvailles par localité). *C. R. Congr. Archéol. Fr.*, 46^e sess., Vienne, p. 376-410 (1880).

1886. — L'exploitation des mines dans les Alpes au Moyen-Age. Valence.

1887. — Les causes du déboisement des montagnes d'après les documents historiques du XIII^e au XVIII^e siècle. 14 p., Gap, Richaud.

ROMANOVSKY Vsevolod.

1942. — Observations sur les sols polygonaux des Alpes françaises. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 166.

ROMIEUX Capitaine Albert.

1890. — Sur la précision des observations entreprises pour l'étude des mouvements du sol à Doucier (Jura). *Bull. Géogr. hist. et descript.*, n° 3, p. 233-242. Reproduit in *Mém. Soc. Emul. Jura*, sér. 5, t. 1, p. 405-419.

ROMIEUX Jean.

1930. — Les carbonates dans les sédiments du lac de Genève. Thèse, Genève, 1930, 31 p., extr. des *Arch. des Sc. Phys. et Nat.*, 1930.

RONDEAU André.

1951. — v. Guillien Yves (1951).

1952. — Importance et âge de la morphologie cryonivale en Basse-Provence. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 62-64.

1954. — Aspects de la morphologie cryonivale dans le Midi de la France. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 4, p. 225-232, 3 photogr. (pl. XIII).

ROSEMONT A. CHAMBRUN de.

v. Chambrun de Rosemont.

ROSSE Olivier.

1933. — Recherches archéologiques à Mellecey (grotte de Germolles). *Mém. Soc. Hist. et Archéol. de Châlons-sur-Saône*, t. 26, p. 78.

ROTH Christian.

1957. — v. Camez Th. (1957).

ROTHER Jean-P.

1938-41. — La sismicité des Alpes occidentales. *Ann. Instit. Phys. du Globe, Strasbourg*, t. 3, 3^e part., 1938, *Géophys.*, Clermont-Ferrand, 105 p., 16 fig. (1941).

1942. — La sismicité des Alpes occidentales. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 214, p. 276.

1942a. — La sismicité des Alpes occidentales. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 12, p. 295.

1942b. — Sur les récents séismes des Alpes françaises. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 214, p. 97.

1959. — v. R. Michel (1959).

ROUGET Ch.

1892. — L'âge de la pierre dans la vallée de Salins. *Bull. Soc. d'Agr., Sc. et Art de Poligny*, t. 32, 1892, p. 33-40.

ROUSSET A.

1894. — Observations sur des silex taillés trouvés à St-Antoine, commune d'Oppède, probablement d'une station lacustre, lacs préhistoriques de la vallée du Caillon ou Calavon. *Cosmos*, 24 nov. 1894, t. 29, p. 529-535, 5 fig.

ROUTIL Robert.

1937. — Etude sur l'anthropologie de la Savoie. *Zeitschr. für Rassenkunde*, sér. 5, t. 2, fasc. 5, p. 177 et suiv.

ROUVILLE A. de.

1951. — v. Rivière A., etc. (1951).

ROUVILLE Paul GERVAIS de (1823-1907).

Notice par A. Delage, *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 8, 1908, p. 211-222, bibliogr.

1863. — v. Serre M. de, biogr.

1894. — L'Hérault géologique, 148 p., 1 carte et 1 pl. couleurs, 74 fig. avec un Atlas d'anatomie stratigraphique du territoire de l'Hérault, 1862-1894 (autographié).

ROUYER Camille.

1906. — Note sur quelques affleurements des sables de Chagny. *Bull. Soc. Sc. Nat. Saône-et-Loire* (Chalon), p. 70.

1930. — Sur une extension du cailloutis fluvial de Saint-Etienne-en-Bresse. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, 15 décembre, p. 210-211.

1934. — Le sous-sol géologique près de Chalon-sur-Saône. II^e Congrès de l'Assoc. bourguignonne des Soc. savantes, Chalon-sur-Saône, mai 1934, in *Bull. Soc. Hist. et Archéol. de Chalon*, 1935, p. 130-136.

1939. — Sur un sondage à Saint-Boil, près de Chalon-sur-Saône. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 97-99.

ROUX Claudius.

1906. — v. Drian A., biogr.

1922. — Observations géologiques et géographiques sur la présence de cailloux roulés sporadiques à 800 m. d'altitude dans les monts lyonnais. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, t. 69, p. 247-265, bibliogr.

ROYER Paul.

1936-46. — Cailar Jacques du, Bonnet André Ossements préhistoriques de la Sartanette à Remoulins (Gard). *Bull. Soc. Etudes Sc. Nat. de Nîmes*, t. 48, p. 125-136, 2 fig., 1 pl.

ROYS de SAINT-MICHEL A. de.

1851. — Note sur le transport des matériaux dans le bassin du Rhône, à l'entrée de son delta. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 8, p. 316-323.

1854. — Note sur les dislocations des terrains à l'extrémité de la vallée du Rhône. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 11, p. 325-329.

ROZET Claude-Antoine (1798-1858).

Notice par A. Gaudry lue à la Société Géologique de France, dans la séance du 21 février 1859. Paris, 12 p., 68 réf., impr. Martinet (non reproduite dans le bulletin de la Société).

1835-36. — Sur le Jura méridional. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 1, t. 7, p. 136-143.

1838-39. — Note sur une caverne à ossements du département de Saône-et-Loire [à Vergisson]. *Bull. Soc. Géol. France*, t. 10, p. 247-248.

1838-39a. — Ossements humains et traces d'industries humaines dans les alluvions de la Saône. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 1, t. 10, p. 132.

1839. — Note sur une caverne à ossements [Vergisson] du département de Saône-et-Loire. *C. R. Acad. Sc.*, t. 8, p. 678.

1839a. — Résumé d'un mémoire sur la masse de montagnes qui sépare le cours de la Loire de ceux du Rhône et de la Saône. *Bull. Soc. Géol. Fr.* (sér. 1), t. 10, p. 126-134 (datation absolue du diluvium, p. 132).

1852. — Preuves de l'existence d'anciens glaciers près des villes de Gap et d'Embrun (Hautes-Alpes) (extrait par l'auteur). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 34, p. 722-724.

1852a. — Preuve de l'existence d'anciens glaciers près des villes de Gap et d'Embrun. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 9, 1851-1852, p. 424-431, pl. II, fig. 4-5. (Développement de la note précédente).

1854. — Note sur les dislocations des terrains supercrétacés des Alpes et des Apennins. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 11, p. 283-289.

1855. — Mémoire géologique sur les Alpes françaises. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 12, p. 204-254.

RUBIN de LANCHY J.

1959. — Etude granulométrique comparée de quelques échantillons loessiques par les méthodes du densimètre et de la balance de sédimentation. Dipl. Et. Sup. Fac. Sc. Lyon, 1959.

RUFFEY Richard de (1706-1794).

Biogr. universelle de Michaud, t. 37.

1769. — Sur l'existence de bois fossile près de Lons-le-Saunier. *Mém. Acad. de Dijon*, t. 1, p. 47 et suiv.

RUSKIN John (1819-1900).

1865. — Notes on the Shape and Structure of some Parts of the Alps, with special Reference to Denudation. *The Geol. Magazine*, t. 2, p. 52-54, fig. 1-4 et p. 193-196, pl. 6.

RUSSELL Richard Joël.

1942. — Geomorphology of the Rhône delta. *Ann. Ass. Amer. Geogr.*, t. 32, n° 2, p. 149-254, 37 fig., 129 réf.

RUSO Philibert.

1943. — Observations sur les terrasses du lac d'Aiguebelette. Essai d'interprétation de leur évolution. *Les Etudes Rhodaniennes*, t. 18, p. 243-248.

1945. — Les terrasses de la Brévenne, de la Turdine et de l'Azergues. *Etudes Rhodaniennes*, t. 20, n° 1-2, p. 138-147. Carte, coupes, 1 pl. profils. Remarques par A. Allix.

1947. — Terrasses alluviales dans le bassin du Rhône (au sujet d'une note de M. Tricart). *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 191-192.

1948. — Les terrasses alluviales de l'Azergues. (Lyon 50 000). *Bull. Soc. Géol. France*, t. 47, n° 225, p. 115-121.

1948a. — Les terrasses alluviales de la vallée de Montlouisier. *Les Etudes Rhodaniennes*, vol. 23, n° 1-2, p. 61-64, 3 fig.

1948b. — Témoins de la surface pliocène de 200 m de la terrasse moyenne dans les cols du Haut Charollais. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 226, p. 1294-1295.

1949. — Les terrasses alluviales de la région de Saint-Germain au Mont-d'Or. *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 226, (t. 47), p. 66-72, 2 fig.

1951. — Observations nouvelles sur les terrasses fluviales et lacustres de la Dombes et de la Saône. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 223, p. 699-701.

1952. — Observations nouvelles sur les terrasses de la Saône et leurs rapports avec les glaciations. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 6, t. 2, p. 301-317.

1953. — Contribution à l'histoire de la haute terrasse de la Saône et du Rhône. *Etudes Rhodaniennes*, t. 28, p. 35-44.

1960. — Le « delta » de la Saône préglaciaire. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1960, n° 1, p. 15-16 et n° 3, p. 51-53, 1 fig.

S.d. — Hydrogéologie du cours souterrain du Rhône à Lyon. S.I., p. 38-43, 3 fig. (1960 ?).

1961. — et Audin A. Le site de Lyon. Panorama de son évolution. *Rev. Géogr. Lyon (Etudes Rhodaniennes)*, t. 36, n° 4, p. 295-346, 1 pl., 10 fig.

RUTIMEYER Ludwig (1825-1895).

1873. — Über die Rennthier Station von Veyrier an Salève. *Archiv. für Anthropologie*, t. 6, p. 59.

RUTTEN G. Martin.

1954. — et Den Boer Johannes Cornelis. Inversion de l'aimantation dans les basaltes des Coirons (Ardèche). *C. R.*

somm. Géol. France, p. 106-108. Observations de P. Grangeon, A. Cailleux, J. Goguel.

SACCO Frederico.

1936. — Il Fenomeno diluvio-glaciale nelle Alpi durante l'Era terziaria. *Bollet. del. Soc. Geol. Ital.*, t. 45, fasc. 1, p. 63-115, 5 fig., 1 carte h-t.

1941-42. — Il Pluvionivografo et Orogenografo cenozoico delle Alpi. *Atti del Reale Acad. del Sc. di Torino*, vol. 77, t. 1, p. 170-188, 2 fig.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE Charles (1814-1875).

1878. — v. Elie de Beaumont Y. B., biogr.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE J.

1928. — Esquisse du peuplement des Alpes françaises (Coléoptères). *Mém. Soc. Biogéogr.*, Mém., vol. 2, p. 86-106.

SAINTE-CROIX L. de.

1933. — v. Martel E. A., biogr.

SAINTE-PERRIER, René POILLOUÉ de (1877-1950).

Notice par J. Blanchard. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 47, 1950, p. 385-386; par H. Allimen, *ibid.*, t. 48, 1951, p. 132-135, portr.; notice in *Rev. Archéol.*, 1953, p. 87-89, portr.

1923. — A propos du galet peint de la grotte de la Salpêtrière du Pont-du-Gard. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 20, p. 317-318.

SAINTE-VENANT Jules de.

1897. — Les derniers Arécomiques. Trace de la civilisation celtique dans la région du Bas-Rhône et spécialement dans le Gard. *Bull. Archéol. du Comité des Trav. hist. et Scient.*, p. xli-xlii et 481-531.

SALACHE Rudolf.

1957. — Die stadiale Gliederung des Würmglaciersrückzuges in den Schweizer Alpen. *Geogr. Helv.*, année 12, n° 2, p. 116-117.

SALLELES Antoine.

1961. — L'âge des volcans d'Agde, de St-Thierry et de Roque-Haute d'après la paléontologie et la stratigraphie magnétique. 1961, 8 p. ronéot., 2 tabl.

SALLUSTIEN, Siméon LHERMIÈRE, dit Frère Joseph.

1898. — Le Gard préhistorique. Quelques grottes des bords du Gardon aux environs d'Uzès, Grotte Salpêtrière. *Rev. du Midi*, p. 81-90 et 316-328, 1 pl.

1899. — La grotte de Seynes, canton de Vézénobres, arrondissement d'Alais (Gard). *Mém. Acad. Gard*, p. 189-196.

SALVADOR Paul.

1926. — La légende du déboisement des Alpes et la valeur du reboisement des Alpes méridionales. *Rev. des Eaux et Forêts*, p. 117-167.

SANSON André (1823-1895).

1874. — Le cheval de Solutré. *Mat. Hist. Primit. Homme*, t. 5, p. 332-342.
1874a. — Le cheval de Solutré. *Rev. Archéol.*, t. 28, p. 288-295.

SANZ MARTINEZ Julien.

1948. — v. Glory A., etc. (1948).

SAPORTA Gaston de (1823-1895).

Notices par Marion, *Rev. Monde Latin*, 1^{er} mars 1895, p. 30-38; Zeiller, *Rev. Gén. Bot.*, t. 7, 1895, p. 359, bibliogr.; Zeiller, *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 24, 1896, p. 197; W. de Lima, commun. direc. trab., t. 3, fasc. 1, Géol., Lisboa, 1896 (portrait); Ch. Flahaut, *Journal de Botanique*, 1895, 9^e année; Commandant Laflotte, La paléontologie végétale dans le Var: De Saporta (biographie et bibliographie). *Bull. Trimestr. Soc. Bot. Géol. et Entomol. du Var et de la Corse*, n° 40, sept. 1927, p. 9 et suivantes; A. Gaudry, *Rev. des Deux-Mondes*, 15 janv. 1896, p. 303-328.

1863-64. — Sur les tufs quaternaires des Ayalades et de la Viste (Provence). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 21, p. 395-99.

1863-73. — Etudes sur la végétation du Sud-Est de la France à l'époque Tertiaire. *Ann. des Sc. Nat.*, section Botanique, sér. 4, t. 16, p. 309-345; t. 17, p. 191-311; sér. 5, t. 3, p. 5-158; t. 4, p. 5-264; t. 8, p. 5-36; t. 9, p. 5-62; t. 15, p. 5-79; t. 17, p. 5-44; t. 18, p. 23-146.

1867. — Aperçu sur la flore de l'époque quaternaire. *Annuaire de l'Institut des Provinces*, C. R. 33^e session Congrès Scient. de France, Aix (1868).

1876. — Recherches sur les végétaux fossiles des tufs de Meximieux. *Arch. Mus. Lyon*, t. 1, pl. 22-38.

1879. — Le Monde des Plantes à l'apparition de l'Homme. Paris, Masson, 416 p., 118 fig., 13 pl.

1880. — Tableau de la classification des étages tertiaires et quaternaires avec la mention des principaux horizons ou dépôts de plantes à partir du Miocène conçu au double point de vue de la marche de la végétation et des recherches d'Archéologie préhistorique comparée. *Matériaux Histoire primitive et nat. de l'Homme*, t. 15, p. 278-281, tabl. dépliant.

1881. — Les temps quaternaires. *Rev. des Deux-Mondes*, 15 oct. 1881, p. 44 et suiv.

1893. — Rapports de l'ancienne flore avec celle de la région provençale actuelle. *Bull. Soc. Bot. France*, sess. extraord., t. 40 (sér. 2, t. 15), p. x-xxxvi, 1 fig., 3 pl.

1893a. — Revue des travaux de paléontologie végétale. *Rev. Générale de Botanique*, t. 5 (tufs de la Baume d'Hostun), p. 360; p. 53 du tiré à part.

SARASIN Ch.

1911. — et Tsyvovitch Xénie de. Sur le grand éboulement pléistocène de Chézéry. *Arch. Sc. Phys. et Natur. Genève*, t. 31, p. 534-535.

SARRAND d'ALLARD Louis de.

1886. — Sur les quartzites à facettes des alluvions pliocènes de la vallée du Rhône. *Bull. Soc. étude Sc. Nat. de Nîmes*, t. 14, p. 26.

1887. — v. Fontannes, biogr.

1887. — Matériaux pour servir à l'explication de la carte géologique des environs de Pont-Saint-Esprit (résumé). *Bull. Soc. géol. Fr.*, sér. 3; t. 15, p. 302-327, pl. 8 (coupes).

SARROT-REYNOLD de CRESSE-NEUIL J., (alias SARROT-REYNAULD de CRESSENEUIL), Jean SARROT-REYNAULD, dit.

1953. — Observations sur la nature physico-chimique des argiles d'Eybens (Isère). *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 31, p. 243-246 (1954).

1961. — Le glaciaire et le fluvioglaciaire du Drac et de la Romanche à la périphérie du Dôme de la Mure. *Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. de Grenoble*, t. 37, p. 15-17 (l'auteur déclare indubitable le stade d'Eybens mais n'apporte pas d'arguments pour justifier son affirmation).

SAUSSURE Horace-Bénédict de (1740-1799).

Mémoire sur la vie de H.-B. de Saussure par Jean Senebier, in-8°, Genève, An IX (1800-1801). G. Cuvier, *Eloges historiques*, t. 1, 1819. D. V. Freshfield et Henry Montagnier, « H. B. de Saussure », Genève 1924, traduit de l'anglais par L. Plan, 434 p., 16 pl., bibliogr. somm. J. L. Bouvier: *De Saussure, sa vie, ses voyages et ses observations dans les Alpes*. Genève, Grosset, 1877, 132 p. Lettres de H. B. de Saussure à sa femme, commentées par E. Gaillard et H.-F. Montagnier. Chambéry, 1937, 131 p., portrait. L. Duparc, Les idées de H. B. de Saussure sur la géologie de quelques montagnes de la Savoie. *Mem. Soc. Phys. et d'Hist. Nat. de Genève*, volume du centenaire, 1890 (N° 3, 15 p.).

1779-96. — Voyage dans les Alpes précédé d'un essai sur l'histoire naturelle des environs de Genève. Neuchâtel, 4 vol. pl. et tabl.

SAUTEL Abbé Joseph.

1933. — Gagnière Sylvain et Germand Léon. Essais historiques sur le département du Vaucluse. Préhistoire et Protohistoire. 200 p., 100 fig., 2 cartes dépl., 4 index, très nombreuses références infrapaginales. Lyon, Rey édit.

1944. — Gagnière S., Girard J., Chobaut. Vaucluse. Essai d'histoire locale, 637 p., 396 fig., Avignon, Rullière édit.

SAUTER Marc-René.

1945. — v. Pittard Eugène.

1948. — Les recherches préhistoriques en Suisse de 1939 à 1945. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 45, n° 5, p. 183-191, 29 réf.

1948a. — Préhistoire de la Méditerranée. Paléolithique-Mésolithique, 186 p., 41 fig., 52 réf. Bibliothèque scientifique Payot, Paris.

1949. — Contribution à l'étude de la typologie du Magdalénien suisse. 40^e annuaire de la Soc. Suisse de Préhist., p. 62-74, 10 fig. (1950).

1950. — La place de la Suisse dans les civilisations paléolithiques. *Congr. Internat. des Sc. Préhist. et Protohistoriques*, Zurich, p. 22-30.

1950a. — Préhistoire du Valais, des origines aux temps mérovingiens, 165 p., 16 pl. Sion (Premier supplément, 38 p., 4 pl. Sion, 1955).

1952. — Le Scé du Châtelard-sur-Ville-neuve (district de l'Aigle). *Arch. Suisse d'Anthr. et de Préhist.*, t. 17, p. 130-138, 4 fig.

1953. — Les races de l'Europe, 341 p., 29 fig., 14 cartes, 151 réf., Biblioth. Scient. Paris, Payot.

1953a. — v. Jayet Adrien (1953).

1954. — Faits nouveaux dans le Magdalénien de la Suisse. *Arch. Suisses d'Anthrop. et de Préhist.*, t. 19, n° 2, p. 109-114.

1954a. — v. Jayet A. (1954).

1955. — Sépultures à cistes du bassin du Rhône et civilisations palafittiques. *Sibirium* (Varese, Italia), t. 2, p. 133-139, 5 fig., 27 réf.

1955a. — v. Jayet Adrien (1955).

1956. — v. Mouton P. (1956).

1957. — Etude des vestiges osseux humains des grottes préhistoriques de Farincourt (Haute-Marne, France). *Arch. suisses d'Anthrop. Gén.*, t. 22, n° 1, p. 6-37, 11 fig., 34 réf.

SAUVAGEOT Claude.

1884. — v. Henry de Longuy (1884).

SAUVAN Suzanne.

1942. — Le Haut-Bochaine (Du col de la Croix-Haute au Pont-la-Dame). Etude géographique. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 30, p. 225-364, 4 fig., 46 réf.

SAUVANAU Laurent (1794-1847).

Biogr. par J. Fournet. *Ann. Soc. Agric. Lyon*, t. 10, 1847, p. 256.

1845. — Recherches analytiques sur la composition des terres végétales des départements du Rhône et de l'Ain. *Ann. Soc. Agr. Lyon*, sér. 1, t. 8, p. 419-461.

SAVORNIN Justin.

1901-02. — Bassin du Rhône. Feuille de Forcalquier. Sur l'existence d'alluvions torrentielles présentant le phénomène des terrasses dans la région de Cucuron (Vaucluse). *Bull. Serv. Carte Géol. France*, n° 91 (t. 13), p. 91-93.

SAVOYE Claudius.

1898. — Le Beaujolais préhistorique. *Bull. Soc. Anthropol. Lyon*, t. 17, fasc. 2, 1898 (1899), 215 p., 70 fig., 4 pl., carte archéol. 1/80 000.

1904. — v. Chantre E. (1902) (1904).

1906. — Recherches préhistoriques en Beaujolais de 1885 à 1905. *C. R. Ass. Française av. des Sc.*, sess. de Lyon, p. 703-711.

SAYN Gustave (1862-1933).

Biogr. par F. Roman, *Trav. Lab. Géol. Fac. Sc. Lyon*, hors série, 1934, 22 p., 1 portr., 55 réf. (extr. du *Bull. Soc. Archéol. Drôme*)

1890. — Sur la présence de *Plietix bidens* dans le lehm de Mauves, près de Tournon (Ardèche). *Bull. Soc. Sc. Isère*, t. 1, p. 189-191. *Trav. Lab. Géol. Grenoble* 1890-91, p. 169.

1897. — Observations sur la faune des argiles de la tuilerie de Seyssins. *Bull. Soc. Sc. Isère*, sér. 4, t. 3, p. 299.

1906. — Anse et ses environs. Constitution géologique. Régime des eaux. In: La vallée de la Gervanne, etc., ouvrage collectif publ. par Ch. Mossant. Valence, Céas fils, p. 369-377.

1911. — Les faunes malacologiques du Quaternaire de la vallée de l'Ain. Introduction stratigraphique par l'abbé J.-B. Martin, *Ann. Soc. Linn. Lyon*, nouv. sér., t. 58, p. 217-248.

1915. — Faune de mollusques du niveau D (de l'abri de la Colombière), note insérée in Mayet et Pissot, 1915, p. 77-85.

SCHAEFFER Claude.

1928-29. — La question des variations du climat à l'Age du Bronze et du Fer. *Bulletin archéologique*, p. 451-458.

SCHAEFFER R.

V. Tricart J. (1950).

SCHART Hans (1858-1931).

Biogr. in Actes Soc. Helvet. Sc. Nat., 112^e sess., La Chaux-de-Fonds, 1931, p. 411-422, portr., bibliogr.

Notice par J. Leuba, *Bull. Soc. Neuchâteloise Sc. Nat.*, t. 56, 1931 (1932), p. 103-119, 1 portrait, 156 réf.

1883. — Sur l'éboulement du Fort de l'Ecluse. *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat.*, t. 19, p. xiv-xv.

1884. — Découverte de sépultures et de squelettes de l'Age du Bronze sur la terrasse lacustre de Montreux. *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat.*, t. 20, p. xxxiii.

1891. — Etudes géologiques sur l'extrémité de la première chaîne du Jura. *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, 3^e sér., t. 27, p. 69-157.

1895. — Sur les terrasses de charriage dites « alluvions anciennes » du bassin du Léman. *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat.*, t. 31, 1895, p. xvi-xvii.

1895a. — Observations sur les alluvions anciennes du bassin du Léman. *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat. Arch.*, t. 31, p. xxxix.

1898. — Sur la phase de récurrence des glaciers jurassiens après le retrait des glaciers alpins. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, 4^e pér., t. 6, p. 492-494. Texte allemand in *Eclogae Geol. Helv.*, t. 5, n° 7, 1898, p. 511-513.

1908. — Déviations glaciaires de cours d'eau dans la Suisse occidentale et le Jura français. *C. R. 9^e Congr. Intern. Géologie*, Genève, t. 2, p. 307-322, 9 fig. (1910).

1920. — Les cours d'eau pliocènes et les accidents transversaux de la chaîne du Jura. *Eclogae Geol. Helv.*, t. 16, p. 120-122.

1923. — v. Dubois Auguste, biogr.

SCHAUB Samuel.

1951. — et Viret Jean. Restes de mammifères dans les sables à mastodontes de la Roche-Lambert, près de Saint-Paulien (Haute-Loire). *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 20-22.

1952-53. — v. Bandi H. G. (1952-53).

SCHAUDEL Louis (1855-1938).

Biogr. par Charles Schleicher, *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 35, 1938, p. 339-342, bibliogr.

1901-03. — Le préhistorique en Savoie. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, sér. 2, t. 8, 1901 (1902), p. 91-151 et sér. 2, t. 10, 1903-04, p. 1-81 et Chambéry, Impr. Nouvelle, 2 vol. in-8° de 65 et 81 p.

1905. — Les pierres à cupules et à bassins de la Savoie. *Mém. et Doc. Soc. Savoie. Hist. et Archéol.*, t. 43, fasc. 2, p. 43-64.

1906. — Sondage dans la cluse de Chambéry. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 12, p. 104.

1906a. — Découverte d'une station de l'Age de la Pierre dans le lac d'Aiguebelette. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Lyon, t. 2, p. 690.

1908. — La station néolithique du lac d'Aiguebelette. *C. R. Congr. Préh. Fr.*, 4^e sess., Chambéry, p. 537-546 (1909).

1909. — Rapport sur les sondages effectués en 1907 dans la vallée de Chambéry. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, t. 14, p. 5-10.

SCHENK Alexandre (1874-1910).

1905. — Description d'un squelette humain préhistorique découvert à Anthy près de Thonon. *Bull. Soc. vaudoise Sc. natur.*, t. 41, p. 1-16.

1912. — La Suisse préhistorique. Le néolithique et le paléolithique, 632 p., Lausanne.

SCHLUMBERGER Robert-Adolphe.

V. Fournier E. (1930).

SCHMID E.

1952-53. — v. Bandi H. G. (1952-53).

SCHNEEGANS Daniel (1907-1949).

Notices par Maurice Gignoux, *Etudes Rhodaniennes*, t. 25, 1950, n° 2, p. 127-130. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 20, 1950, p. 139-153, portrait.

1937. — v. Gignoux M. (1937).

1938. — La géologie des nappes de l'Ubaye-Embrunais entre les vallées de la Durance et de l'Ubaye. *Mém. pour servir à l'explic. de la carte géol. détaillée de la France*, 339 p., 46 fig., 12 pl., 1 carte.

SCHOELLER Henri.

1931. — Carte géologique au 1/50 000, feuille Bourg-Saint-Maurice.

1952. — Contribution à l'étude du fluor des eaux souterraines. *Ann. Instit. Hydrolog. et Climat.*, t. 23, p. 1-18, 2 graph., tabl.

1952a. — Les galets rodés, nouvelle forme d'usure par un nouveau mécanisme. *Ann. Spéol.*, t. 7, fasc. 1, 1952, p. 7-12, 3 fig., 2 tabl.

SCHOETENSACK Otto.

1901. — Les fibules paléolithiques de Veyrier (Haute-Savoie). *L'Anthr.*, t. 12, p. 140 et *Indic. Antiq. suisses*, t. 3, p. 1-13.

SCHWOBTHALER J. P.

1955. — et Vogt H. Aspects de la morphogénèse plio-quaternaire dans le Bas-Rhône occidental. *Bull. Soc. Langdocienne de Géographie*, t. 26, p. 13-59 et 67-126.

SCLAFERT Thérèse.

1926. — Le Haut-Dauphiné au Moyen-Age. Thèse Paris, 19 + 765 p., 277 réf. (Recueil Sirey).

1933. — A propos du déboisement des Alpes du Sud. *Ann. de Géogr.*, t. 42, p. 266-277 et 350-360.

1934. — A propos du déboisement des Alpes du Sud. Le rôle des troupeaux. *Ann. de Géogr.*, t. 43, p. 126-145.

1951. — Les monts de Vaucluse. L'exploitation des bois du XIII^e à la fin du XVIII^e siècle. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 39, p. 673-707.

1954. — Culture en Haute-Provence, déboisement et pâturages au Moyen-Age. Coll. Les Hommes et la Terre, t. 4, S.E.V.P. E.N., Paris, 271 p., 6 pl., 1 carte.

SCROPE George Poulett (1797-1876).

Biographie in *Géol. Soc. Quarterly Journal*, t. 32, 1876 (Proc.), p. 69-75 et *Royal Soc. Proc.*, t. 25, 1877, p. 1-1v.

1827. — Memoir on the Geology of Central France, including the volcanic formations of Auvergne, the Velay and the Vivarais. London, texte 182 p., atlas de 18 magnifiques planches gravées à l'eau-forte, 17 coloriées dont 2 cartes.

1855. — Mémoire sur les phénomènes volcaniques et sur quelques-unes des conséquences que l'on peut en déduire. Congrès scientifique de France, t. 22 (2^e partie), p. 779-789.

1858. — The geology and extinct volcanos of central France, 258 p., 10 fig., 17 pl., lithographiées, 2 cartes couleurs. Seconde édition, London, J. Murray.

1866. — Géologie et volcans éteints du centre de la France, traduit de l'anglais sur la 2^e édition par Ed. Vimont. Clermont-Ferrand et Paris, xxxii-261 p., 17 pl., 2 cartes.

SEIBEL Roland.

1957. — v. Ripotot P. (1957).

SEIVE Capitaine F.

V. Blanchard R. (1928).

SENEBIER Jean.

An IX. — v. Sausauro (H. B. de), biogr.

SERAND Eloi.

1884. — Palafittes du lac d'Annecy. *Rev. Savoie*, p. 101 et *L'Homme préhistorique*, p. 687-688.

SERRES Marcel Toussaint de (1780-1862).

Notices par P. G. Rouville, Montpellier, 1863, 55 p.; par P. Gervais, *Mém. Acad. des Sc. de Montpellier*, t. 5, 1861-63, p. 303-308; bon répertoire de ses articles in *Catal. of Scient. papers Roy. Soc. London*, t. 5 et t. 8 (nos 209 et 210 seulement); *Catal. Brit. Mus. Nat. Hist.*, t. 4, 1913.

1827. — Notice sur les cavernes à ossements fossiles des carrières du calcaire grossier situées aux environs de Lunel-Viel, département de l'Hérault. *Extr. des Mém. de la Soc. Linnéenne de Paris*, t. 5, p. 442-462 (l'exemplaire du tiré-à-part de la bibl. Soc. Géol. à Paris porte de nombreuses corrections manuscrites de l'auteur).

1828. — Observations sur la Crau. *Mém. Muséum Hist. Nat. Paris*, t. 17, p. 181-192.

1828a. — Essai sur les cavernes à ossements, 3^e édit.

1835? — Observations sur les grandes espèces d'ours des cavernes. *Extr. de la Rev. du Midi*, 15 p.

1838. — De la cosmogonie de Moïse, comparées aux faits géologiques. Paris, 1 vol. (2^e édition 1841; 3^e édition 1859).

1838a. — Essai sur les cavernes à ossements et sur les causes qui les y ont accumulés... 3^e édition, Paris, 18 + 412 p.

1839. — Dubruell et Jeanjean. Recherches sur les ossements humatiles de Lunel-Viel, Boehm, Montpellier, 275 p., tabl. (prospectus du volume, 1827).

1843. — Notes géologiques sur la Provence. *Actes de la Soc. Linn. de Bordeaux*, t. 13, p. 1-90, fig. (Crau, p. 68-72).

1847. — et Figuiet Louis. Observation sur la pétrification des coquilles dans la Méditerranée. *Mém. présentée à l'Acad. des Sc. de Paris*, le 22 juin 1846. *Rev. Scient. et Industrielle* du Dr. Quesneville, Paris, 21 p. (fossilisation actuelle).

1850. — et Jeanjean. Des brèches osseuses et des cavernes à ossements réunies auprès de la métairie de Bourgade aux environs de Montpellier. *P. V. Acad. Sc. et Lettres de Montpellier*, 1850 (1851), p. 13...

1851. — De la pétrification des corps organisés dans le sein des mers actuelles. *Rev. scient. et industr.* du Dr. Quesneville, t. 41, p. 273-280.

1855-57. — Des ossements humains des cavernes. *Acad. des Sc. de Montpellier*, t. 3, p. 24-25.

1857. — Des brèches osseuses de la montagne de Pédemar, dans les environs de Saint-Hippolyte. *C. R. Acad. Sc.*, t. 59, p. 1272-1273.

1857-58. — Note sur de nouvelles brèches osseuses découvertes dans les environs de Saint-Hippolyte-du-Fort. *Bull. Soc. Géol. France*, t. 15, p. 233-236.

SERVIÈRE Baron de.

1783. — Conjectures physico-historiques sur l'origine des cailloux quartzeux répandus et amoncelés dans les environs de Nîmes, principalement au delà du Vistre. *Observation sur la Physique (Journal de Physique)*, t. 22, mai 1783, p. 370-385.

SEURET Cyprien.

1906. — Stations préhistoriques d'Abergement-les-Auxonnes et ses environs. *Rev. Préhist. Ill. Est. Fr.*, p. 129.

SHAIRP J. C.

1873. — v. Forbes J. D., biogr.

SHARPE Daniel (1806-1856).

1856. — On the last elevation of the Alps; with Notices of the Eights at which the Sea has left Traces of its Action on their Sides. *Quart. Journ. Géol. Soc. London*, t. 12, p. 102-123, 4 fig., 3 tabl.

SHAW E. M.

1958. — v. Cailleux André (1958).

SIMON P.

1925. — et Hæuglen H. Le débit solide des cours d'eau. III^e Congrès Houille Blanche, Grenoble, t. 1, p. 541-570.

SION Jules.

1922. — Le relief du Bas-Languedoc. Montpellier, centre d'études méditerranéennes. *Public. de l'Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, p. 17-32.

1934. — La France méditerranéenne. Paris, Collin, 222 p., cartes (coll. Armand Colin, n° 164).

SIROT A.

1907. — Note sur les stations lacustres de Chalain et Clairvaux. *C. R. Congr. Nat. Soc. Franç. Géogr.*, sess. Bordeaux, 1907 (1908), p. 492-494.

SITTLER Claude.

1956. — v. Bourdier Franck (1956).

SITTLER-BECKER Jeanne.

1954. — v. Dubois Georges, biogr. (1954).

1956. — v. Bourdier Franck (1956).

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE.

1837-38. — Réunion extraordinaire à Porentruy, 5 au 12 sept. 1838. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 1, t. 9, p. 356-450.

1842. — Réunion extraordinaire de la Société Géologique de France, à Aix, 125 p.

1846. — Réunion extraordinaire de la Société Géologique de France, à Alès, 98 p.

1910. — Réunion extraordinaire de la Société Géologique de France, à Valence, Alès et Nîmes, du 29 septembre 1910. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 10, p. 873-895.

1924. — Réunion extraordinaire de la Société Géologique de France, dans le Gard, le Vaucluse et la Drôme, 10-18 septembre 1923. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 23, 1924, p. 460-547 (bibliogr.).

SOCLEY Emile.

1916. — Découverte d'une importante station du paléolithique inférieur à Noiron-sous-Gevrey. *Bull. Soc. Préh. France*, t. 13, p. 591-597.

SOLAND Aimé de.

1871-73. — v. Guettard, J.-E., biogr.

SOLIER Hugues de.

Vers 1520 - après 1570. — Ludovic Legré : La botanique en Provence au XVI^e siècle, Hugues de Solier. Marseille, 1899, 45 p. (Extr. de la *Revue Horticole des Bouches-du-Rhône*, 1898-99).

SOLIER Jules-Raymond de (alias Solliers) (? - vers 1616 ?).

Pierre-Joseph Haitze : La vie de Jules-Raymond de Solliers, le premier écrivain général de la Provence. *Biblioth. Méjanes d'Aix-en-Provence* (manuscrit).

SOLLAUD.

1917. — L'hydrographie du Jura à la fin du Pliocène. Le fleuve rhéno-doubsien. *Bull. Soc. Hist. Nat. Doubs*, n° 30, p. 12-15.

SOLLIERS J. R.

V. Solier J. R.

SONNEVILLE-BORDES Denise de (Madame François Bordes).

1954. — Esquisse d'une évolution typologique du Paléolithique supérieur en Périgord. *L'Anthropologie*, t. 58, n° 3-4, p. 197-330, 10 fig.

1955. — A propos du Périgordien. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 52, fasc. 9-10, p. 597-601.

1955a. — Gravures périgordiennes. *L'Anthropologie*, t. 59, n° 5-6, p. 566-569, 1 fig.

1958. — L'abri Soubeyras en Vaucluse. Magdalénien ou Arénien ? *L'Anthropologie*, t. 62, n° 5-6, p. 568-570 (1959).

1958a. — Problèmes généraux du Paléolithique supérieur dans le Sud-Ouest de la France. *L'Anthropologie*, t. 62, n° 5-6, p. 413-451, 20 fig. (1959).

1960. — Le Paléolithique supérieur en Périgord. Delmas, Bordeaux, 7 cartes, 59 coupes et plans, 43 graph. statist., 186 fig., 386 ref.

SOULAVIE Jean-Louis Giraud (1752-1813).

A. Mazon : Histoire de Soulavie, 2 vol. Paris, Fischbacher, 1893. L. Aufrère : Soulavie et son secret (un conflit entre l'actualisme et le créationisme, le temps géomorphologique), 1952, 194 p., 3 pl.

1780. — Histoire naturelle de la France méridionale. T. 2 : Histoire naturelle des volcans du Vivarais, Nîmes, C. Belle, t. 13, p. 591-597.

1780a. — Description d'une carte d'Histoire Naturelle, où la Géographie physique des Minéraux, des Végétaux, des Animaux et de l'Homme est représentée en relief. in *Observations sur la physique*, par l'abbé Rozier, t. 16, juillet 1780, p. 71-73.

1781. — Chronologie physique des éruptions des volcans éteints de la France méridionale. Paris (IV partie de l'Histoire Naturelle de la France méridionale, 1780-1784).

1784. — Histoire naturelle de l'Argentièrre et de ses environs. 176 p., 5 pl., 1 fig. (extr. du 7^e vol. de l'Histoire Naturelle de la France méridionale).

SPAHNI Jean-Christian.

1951. — Les grottes d'Onnion par Saint-Jeoire-en-Faucigny, premières stations moustériennes en Haute-Savoie. *Extr. de la Rev. Savoisiennne*, 1951, 1^{er}, 2^e, 3^e et 4^e trim., 61 p., 7 fig., 9 pl., 44 ref.

1951a. — Les grottes à ours des cavernes (*Ursus spelaeus*) de Tanay sur Vouvry (Valais). *Bull. Soc. vaudoise Sc. Nat.*, n° 65, p. 127.

1953. — (Observations sur la station des Sources, âge du Bronze, à Collonges-sous-Salève, Haute-Savoie). *Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Urgeschichte (Soc. suisse de Préhist.)*, t. 43.

1954. — Les gisements à *Ursus spelaeus* de l'Autriche et leurs problèmes. *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 51, 1954, n° 7, p. 346-367, 4 fig., 1 tabl., ref.

STANUDIN Boris.

1956. — v. Reussner Alain (1956).

STEHLIN Hans Georg (1870-1941).

Biogr. par Pierre Révillod. *C. R. Soc. Phys. et Hist. Nat. de Genève*, 1942, p. 17-25; par Jean Viret, *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 12, p. 271-285, bibliogr.

1932-33. — v. Dubois A. (1932-33).

1933. — v. Dubois A. (1933).

1935. — et Graziosi P. Ricerche sugli Asinidi fossili d'Europa. *Mém. Soc. Paléont. Suisse*, t. 56, 73 p., 14 fig., 10 pl., 94 réf.

STEVENS G.

1931. — A propos des terrasses fluviales de l'Atlantique et de la Méditerranée. *Bull. Soc. Belge de Géol. (Liège)*, t. 42, p. 167-168.

STRAATEN L. M. van.

1959. — Littoral and submarine geomorphology of Rhône delta. 2d Cosatal Geogr. Conf. Bâton-Rouge, p. 233-264, réimprimé in *Publ. Geol. Institut. Groningen* n° 124.

STRABON.

Œuvres. T. IV, Traduction Tardieu, Hachette, 1867.

STRUB A.

1914. — Recherches sur le Préhistorique des environs de Montbéliard. *Mém. Soc. Emul. Montbéliard*, t. 43, p. 161-194, 41 fig., 6 pl.

STUDER Theophil (1845-1922).

1904. — Die Knochenreste aus des Höhle zum Kesslerloch bei Thalingen. *N. Denkschr. naturf. Ges.* 39.

SUEN Tang-Yuet.

1934. — Le loess de la vallée du Rhône. Thèse Lettres, Lyon, n° 2 de la Bibliothèque de l'Institut de Géogr. de Lyon, et des Etudes Rhodaniennes, 163 p., fig., pl. cartes.

SUESS Eduard (1831-1914).

Biogr. par E. de Margerie, *Ann. de Géogr.*, n° 130 (t. 23), 1914, p. 371-373; par P. Termier, *Rev. Gén. des Sc.*, 15 juin 1914, réimp. in : *A la gloire de la Terre*, 1930, p. 269-290 (trad. anglaise in *Smithsonian Report for 1926*); par Emil Tietze: *Jahrb. der k.k. Geol. Reichsanstalt*, t. 66, 1916, p. 333-556.

1883-1909. — Das Antlitz der Erde. 3 vol., trad. de Emm. de Margerie sous le titre : *La Face de la Terre*, 3 tomes en 7 parties, 3762 p., 675 fig., 3 pl., 11 cartes, Armand Colin, Paris, 1897-1918 (épilogue par Pierre Termier).

SURELL Alexandre-Charles (1813-1887).

Notice par M. Noblemaire, *Ann. Ponts et Chaussées*, janv. 1888, 69 p. Paul Veyret : Un centenaire : l'étude sur les torrents des Alpes de Surell. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 31, 1943, p. 513-524. André Pernot : *La vie et l'œuvre d'Alexandre Surell*, Paris, Jouve édit., 1958, 255 p., pl. portr.

1841. — Etude sur les torrents des Hautes-Alpes, 19 + 284 p., pl.

1847. — Mémoire sur les amélorations des embouchures du Rhône. Nîmes (non vu, n'existe pas à la Bibl. Nat.).

1872. — Etude sur les torrents des Hautes-Alpes. 2^e édit. avec la collaboration de E. Cézanne pour le t. 2.

SWINEFORD Ada

1955. — et C. Frye John. Petrographic comparison of some loess samples from

western Europe with Kansas Loess. *Journal of Sedimentary Petrology*, vol. 25, n° 1, 23 p., 3 fig., 3 pl.

SZAFER Wladyslaw.

1952. — Stratygrafia plejstocenu w Polsce na podstawie florystycznej. Pleistocene Stratigraphy of Poland from the Floristical point of view. Rocznik Polskiego towarzystwa geologicznego. *Ann. de la Soc. Géol. de Pologne*, t. 22, fasc. 1, p. 1-99, 20 fig., 2 pl., 1 dépl. Krakow, 1953.

1954. — Pliocenska flora okolic Czorsztyna i jej stosunek do Plejstocenu. Pliocene flora from the vicinity of Czorsztyn (West Carpathians) and its relationship to the Pleistocene. Instytut geologiczny prace (ex-Travaux du Service géologique de Pologne), t. 11 (Publications Inst. Botan. Univ. Jagiellense Cracoviensis, 1953-54, n° xiv-4), 238 p., 8 fig., 2 tabl. dépl., 20 pl., 162 réf. Traductions abrégées russe et anglaise, index plantarum. Wydawnictwa geologiczne. Warszawa.

TABARIES de GRANDSAIGNES (....-1910).

1906. — Les pirogues monoxyles néolithiques du lac de Chalain. *L'Homme préh.*, p. 321-326.

1909. — Deux barques monoxyles anciennes peu connues [trouvées dans la tourbière d'Angera, près du lac Majeur, et dans le lac de Chalain]. *Bull. Soc. Préh. Fr.*, t. 6, p. 459-460.

TABOURY F. J.

1950. — v. Arnal Jean (1950).

TALLON G.

1960. — Les pluies de boues dans le Midi méditerranéen français. *La Terre et la Vie* (ex *Bulletin de la Soc. d'Actimat*, 107^e année), n° 2 (Actes de la Réserve de Camargue, n° 31, 1958), p. 75-80, 7 ref.

TALTASSE Pierre.

1950. — Le Pliocène de la Bresse. Thèse complémentaire doc. d'Etat, Paris, 29 ff., dactylogr.

TARDIEU Gustave.

1912. — Les Alpes de Provence [Basses-Alpes et Vaucluse]. Guides du touriste, du naturaliste et de l'archéologie, publiée sous la direction de M. Marcelin Boule. Paris, Masson, 310 p., 91 illustr., 1 carte couleur h.-t.

TARDY A. Charles (....-1900).

Biogr. par Ch. de Fréminville, *Bull. Sc. Nat. et Archéol. de l'Ain*, n° 18, 1^{er} trim., 1900, p. 2-4, portrait.

1876. — Les glaciers pliocènes. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 4, p. 285-289.

1877-78. — L'âge des civilisations d'après les alluvions de la Saône. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 6, p. 148-151.

1878. — Documents pour la géologie du bassin de la Saône. *Ann. Acad. de Mâcon*, sér. 2, t. 1, p. 193-262 (puits de Marlieux, cônes de la Dombes, terrain erratique, etc.).

1879. — De la présence de quelques vestiges d'anciens glaciers dans le Beaujolais et l'âge de la moraine de Sainte-Cécile-la-Valouse (vallée de la Grosne). *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 7, p. 744-749.

1879a. — Deuxième note sur le chronomètre de la Saône. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 7, p. 514-517.

1882. — Quelques mots sur la Bresse. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 10, p. 467-470.

1883. — Nouvelles observations sur la Bresse. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 11, p. 543-585.

1887. — Nouvelles observations sur la Bresse. Résumé général et conclusions. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 15, p. 82-133.

1888. — Position des alluvions anciennes de la Bresse. *C. R. Ass. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Oran, t. 1, p. 183.

1892. — et Tardy Frédéric. Esquisse géologique de la Bresse et des régions circonvoisines. Extraits (avec modifications ?) des *Ann. Soc. Emul. Ain*, t. 25, p. 229-279 et 482-544.

1896. — v. Ault du Mesnil (d') (1896).

TARDY Frédéric.

1892. — v. Tardy Charles (1892).

1895. — Le cheval quaternaire de Solutré à Bourg. *Bull. Soc. Sc. Nat. de Saône-et-Loire*, nouvelle sér., 1895.

TAUPENOT J. M.

1851. — Etudes géologiques sur les terrains en général et spécialement sur les terrains d'eau douce des environs de Montpellier. Thèse sciences, Dijon, 132 p., 1 carte coloriée (tufs quaternaires, p. 117-120).

TAVERNIER H.

1884. — Antiquités et défenses de Mammoth trouvées dans le val de Bellevaux, au Sud du Léman. *Revue Savoisienne*, t. 25, p. 101-102.

TAYLOR Gérald.

1954. — v. Cailloux A. (1954).

TERMIER Pierre (1854-1930).

1900. — et Kilian W., Lugeon M. et Lory P. Carte géologique au 1/80 000^e, n° 189, Briançon, 1^{re} édition.

1918. — v. Kilian W.

1927. — v. Haug E. — Biogr.

1929. — v. Depéret Ch. — Biogr.

TERRIS.

1885. — et Nicolas Hector. La Baumo déi Péirar. *Mém. Acad. Vaucluse*, p. 217.

THALER Louis.

1955. — Présence de deux espèces éteintes de Rongeurs Cricétinés dans les brèches ossifères villafranciennes (sic) de Sète. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 240, p. 1255-1257, 1 fig.

1955a. — Sur l'âge pliocène de la faune des grottes du Lazaret (Sète, Hérault). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 241, n° 4, p. 433-435.

THEOBALD G.

1847. — Die Vulkane des Vivarais. *Neues Jahrbuch, für Mineral.* Stuttgart, p. 257-284, pl. 4 et 5.

THEOBALD Nicolas.

1934. — Les insectes fossiles de Célas (Gard). *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, t. 198, p. 280-282.

1955. — Structure géologique du cours moyen de l'Amance (Haute-Saône). *Ann. Scient. Univ. Besançon*, sér. 2, géol., fasc. 2, p. 9-11, 4 fig.

1955a. — Dépôts fluvio-glaciaires du Rahin. *Ann. Scient. Univ. Besançon*, sér. 2, géol., fasc. 3, p. 3-7, 1 fig.

1956. — Les alluvions anciennes aux environs de Belfort. *Ann. Scient. Univ. Besançon*, sér. 2, géol., fasc. 4, p. 7-17, 1 fig., 12 réf.

1957. — Les périodes froides pléistocènes et les mouvements tectoniques récents dans les Vosges méridionales. *Actes Congr. internat. de l'INQUA*, Madrid-Barcelone, 1957 (sous presse).

1957a. — Pertes et résurgences, entonniers de dissolution et entonniers d'ablation. Données nouvelles sur la circulation des eaux souterraines dans le Jura et dans les régions voisines. *Ann. scient. Univ. Besançon*, sér. 2, Géol., t. 7, p. 41-48.

1959-60. — et Jacquin M. Existence de marnes à varves près des pertes de l'Ain. *Bull. Hist. Nat. Doubs* (1959-60), n° 62, fasc. 4, p. 93-4 (lacustre intergl.).

1960. — Existence d'une phase de surcreusement dans la plaine alluviale de la Saône à l'amont de Gray. *Ann. Sc. de l'Univ. de Besançon*, 2^e sér., Géol., fasc. 12, 1960, p. 107-112, 2 fig., 2 réf.

THEVENIN André.

1956. — Fouilles et trouvailles. Une station du Magdalémien III à Chariez (Haute-Saône). *Rev. Archéol. Est-Centre-Est*, t. 7, n° 3-4, p. 360-361, 1 fig.

1957. — Gisements mésolithiques à Chariez (Haute-Saône). *Bull. Soc. Préh. Fr.*, t. 54, n° 10, p. 577-583, 3 fig.

1961. — et Antoine Robert. Cheval gravé sur silex de Frétilley, canton de Saint-Mammès (Haute-Saône). *Bull. Soc. Préh. Fr.* t. 58, p. 111-113, 1 fig.

1961a. — et M. Démesy. Gisement mésolithique des Mézières à Mantoche (canton d'Antrey-les-Gray, Haute-Saône). *Bull. Soc. Préh. Fr.*, t. 58, p. 166, 168-170, 1 pl.

THEVENIN Armand.

v. Gaudry Albert. — Biogr.

THEVENIN René.

1943. — La faune disparue de France depuis les origines jusqu'à nos jours. *Biblioth. Scient. Payot*, Paris, 326 p., 35 fig., 8 pl., 92 réf.

THEVENOT Emile.

1951-52. — Les origines du vignoble bourguignon d'après les documents archéologiques. *Annales de Bourgogne*, t. 23, p. 253-266 (cartes). Les origines de son établissement. *Ibid.*, t. 24, p. 245-254.

THIERY Paul.

1923. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 209, Alais (Alès), 2^e édition.

THIOLY Fr.

1864. — Fouilles dans les cavernes du Sahève [grotte de l'Ours]. *Le Globe*, t. 4, p. 101-102.

1866-1868. — Description des objets de l'époque du Renne trouvés dans les carrières de Veyrier. Préface de C. Vogt. *Bull. Instit. Nat. genevois*, t. 15, p. 341-375.

1869. — Documents sur les époques du Renne et de la Pierre polie dans les environs de Genève. [Veyrier, etc...] Genève et Bâle.

THIRRIA Charles - Edouard (1796-1868).

Notice par Levallois. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 26, 1868-69, p. 693-714.

1833. — Statistique minéralogique et géologique du département de la Haute-Saône. xxxi-467 p., 1 carte géol., 1 pl. coupes.

THOMAS Maurice.

1912. — Sur une nouvelle grotte à Ours des Cavernes de Besançon. *Feuille des Jeunes Naturalistes*, t. 42, p. 68.

THOMASSET J. J.

1926. — Sur les terrasses pliocènes de la région de Romans-sur-Isère et le massif de Larnage. *Soc. d'Hist. Nat. Autun*, 29^e bull., 1^{er} fasc., p. 66-69.

1927. — Les poteries ornées du camp de Chassey. *L'Anthropologie*, t. 37, p. 459-472, 32 fig., bibliogr.

THORAL Marcel (1900-1956).

Biogr. par H. Gauthier, *Ann. Univ. de Lyon*, fasc. spécial, 1955-56, 23 p., portr., bibliogr. Résumé avec portrait et bibliogr. (75 n°), in *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 6, t. 7, p. 611-624.

1937. — v. Blayac Joseph, biogr.

1944. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 221, Le Vigan, 2^e édition par MM. Thorat, Gay, J. Goguel, A. Stechepinsky.

1944a. — v. Roman Frédéric, biogr.

1949. — et Bourdier Franck. Sur le mode de formation et l'âge des alluvions dites périglaciaires aux environs de Lyon. *C. R. Ac. Sc. Paris*, t. 229, 1949, p. 1022-1024.

1949. — et Gauthier Henri. Le loess autour du Mont d'Or lyonnais. *C. R. Ac. Sc. Paris*, t. 229, p. 441-443.

1951. — Quelques observations relatives aux formations glaciaires et périglaciaires de la région lyonnaise. *Bull. Carte Géol. France*, n° 232, t. 49, 1951, p. 127-156.

1951a. — Gauthier H., David L. et Bout P. Excursion géologique interuniversitaire de Dijon, Lyon, Marseille et Toulouse. *Livret-Guide et Atlas*, Lyon, mai 1951, 56 p. ronéotypées, 9 pl. hors-texte.

1952. — Esquisse géologique et hydrogéologique du département du Rhône. *Bull. Instit. Nat. d'Hygiène*, t. 7, p. 237-278, 2 fig.

1953. — et Gauthier Henri. Loess et limons anciens du Lyonnais. *C. R. Ac. Sc. Paris*, t. 236, p. 1182-1184.

1954. — et Combiér Jean. Résultats d'une étude morphoscopique de galets d'origine variée recueillis dans la région lyonnaise. *C. R. Somm. Séances Acad. Sc. Paris*, t. 238, p. 1050-1052.

1956. — Riquet Raymond et Combiér Jean. Solutré. *Trav. Lab. Géol. Faculté des Sciences de Lyon*. Nouv. sér., n° 2, 226 p., 19 tabl., 32 fig., 6 pl., 172 réf.

Carte géologique au 1/50 000^e de Lyon (sous presse).

THOULET Julien (1843-1936).

Biogr. par Camille Vallaux, *Bull. Inst. Océanographie Monaco*, n° 702, 1936, 28 p.

1912. — Etude bathylithologique des côtes du Golfe du Lion. *Inst. Océanogr. Monaco*, Ann., t. 4, n° 6.

THURMANN Jules (1804-1855).

Notice biogr. par Ch. Contejean, 16 p. extr. des *C. R. Soc. Emul. de Montbéliard*, 1856; par Edmond Guéniat, *Actes Soc. Helvet. Sc. Nat.*, 135^e sess. Porrentruy, 1955, p. 12-39, fig., portr.

1832-36. — Essai sur les soulèvements jurassiques du Porrentruy. Description géognostique de la série jurassique et théorie orographique du soulèvement (1^{er} cahier). Avec cinq planches, représentant la classification des soulèvements jurassiques en quatre ordres. Extr. des *Mém. Soc. Hist. Nat. Strasbourg*. Tiré à part: 84 p., 1 tabl., 5 pl., F.G. Levrault, Paris-Strasbourg.

1834. — Sur le mode de transport des blocs erratiques alpins disséminés dans le bassin suisse, sur les versants méridionaux et dans les vals du Jura. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 1, t. 6, p. 16.

1836. — Essai sur les soulèvements jurassiques. Second cahier, comprenant la carte orographique et géologique des soulèvements du Jura bernois, accompagnée d'une description systématique. Avec des coupes générales et un aspect géologique. VIII-51 p., 3 pl., V^o Michel et C^{ie}, Porrentruy.

1849. — Essai de Phytostatique appliqué à la Chaîne du Jura et aux contrées voisines, ou étude de la dispersion des Plantes vasculaires envisagée principalement quant à l'influence des roches sous-jacentes, 2 vol., xxxi-444 p. et 372 p., 6 pl., Jent et Gassmann, Berne.

1852. — Esquisses orographiques de la Chaîne du Jura. Première partie renfermant: 1^o) Une esquisse topographique du Jura oriental, réduite et gravée sur pierre, par M. Eugène Frote; 2^o) Quinze coupes transversales de cette partie du Jura dans toute sa largeur; 3^o) Douze aspects longitudinaux pour donner une idée des formes en perspective. Le tout établi géologiquement et orographiquement par l'auteur d'après ses propres observations et celles de MM. Gressly, Merian, Mousson, etc., 17 p., 1 carte, 2 pl. de coupes et croquis, Victor Michel, Porrentruy.

1853. — Résumé des lois orographiques générales du système des Monts-Jura, pour servir de prodrôme à son nouvel ouvrage sur ce sujet. *Actes Soc. Helv. Sc. Nat.*, 38^e sess., Porrentruy 1853, p. 33 et 280-292, fig. 10.

1856. — Essai d'orographie jurassique. *Mémoires de l'Institut National Genevois*, t. 4, n° 3, 168 p., 4 pl. (ouvrage posthume).

TINTANT H.

1961. — Observations sur les sables de Chagny. *C. R. Soc. Sc. Nat. Dijon*, p. 7-8 (1960).

TISSIER Jules.

1894. — Note sur la découverte par M. Vellerot de silex monstériens à La Goullaine. *Ann. Soc. Géol. Nord*, t. 22, p. 16-18.

TISSOT E.

1868. — Les mouvements des montagnes en Savoie. *Anney* (brochure).

tel-000682737, version 1 - 26 Mar 2012

TOITOT Michel.

1955. — Etude des alluvions anciennes de la haute vallée de la Loue et des techniques de sondage pour l'utilisation des nappes aquifères d'alluvions. Dipl. Etudes sup. Univ. de Besançon (Dactylogr.).

1956. — v. Glangeaud Louis (1956).

TORCAPEL de LA VIGNE Alfred (1831-1907).

Notice brève par L. Cayeux, *Bull. Soc. Géol. Fr.*, sér. 4, t. 8, 1908, p. 155-156. Biogr. par G. Mingaud, *Bull. Soc. Etudes Sc. Nat. Nîmes*, t. 35, 1907, p. 70-73, 24 réf.

1876. — Ligne d'Alais au Pouzin. Section de Robiac au Pouzin. Notice géologique (autographiée), coupes et carte en couleur au 1/40.000^e.

1877. — Note sur la géologie de la ligne d'Alais au Pouzin. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 6, p. 104.

1878. — Les glaciers quaternaires des Cévennes. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. VI, p. 600-608, pl. 9.

1881-82. — Le plateau des Coirons (Ardèche) et ses alluvions sous-basaltiques. *Bull. Soc. Géol. France*, t. 10, p. 406-420.

1882. — Sur les alluvions sous-basaltiques des Coirons. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 94, p. 1609-1610.

1883. — Sur les alluvions tertiaires et quaternaires du Gard et de l'Ardèche. *Bull. Soc. Etudes Sc. Nat. de Nîmes*, 1883, p. 20 et suiv., tiré à part, 15 p.

1884. — Géologie de la rive droite du Rhône. Etude des terrains traversés par la ligne de Nîmes à Givors. *Rev. Scient. Nat.*, sér. 3, t. 3, Montpellier, p. 157-186 et 463-481 et *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 13, 1884-1885, p. 8-9.

1895. — Les garrigues de Nîmes, 1 vol., Nîmes. (Ouvrage cité par l'auteur, non vu).

TORREVICO V. de.

1873. — L'éléphant de Durfort. Le « Messager du Midi », 13 juin.

TOUBIN E.

1880. — Fouilles sur le territoire de Cernans et dans la commune de Clucy (silex taillés). *Mém. Soc. Emul. Jura*, p. 214 (1881).

TOUPLAIN.

1924. — v. d'Arsonval (1924).

TOURBIERES FRANÇAISES (Les)

1949. — Les tourbières françaises. Première partie. Mémoires (Géologie et bibliographie de la tourbe par G. Dubois, 546 réf), 225 p., fig. et cartes. Deuxième par-

tie : Résultats des prospections, 634 p., 15 pl. (bassin du Rhône, p. 357-420). Atlas grand in-folio, 50 pl. et cartes (carte de France au 1/600.000^e). Ministère de l'Industrie et du Com., Direction des Mines. Impr. Nat. Paris.

TOURNIER Joseph.

1884. — v. Bérout J. M.

1885. — Station moustérienne de Noblens. *C. R. Ass. Franç. Avanc. Sc.*, sess. Grenoble, t. 1, p. 161.

1895. — et Guillon Charles. Les hommes préhistoriques dans l'Ain : I. Grotte des Hoteaux; 2. Grotte de la Bonne Femme à Brégnier-Cordon. Bourg, Villefranche (Imp.), 103 p. et pl.

1897. — La grotte des Hoteaux. Extr. du *C. R. du Congr. Scient. Internat. Catholique*, Fribourg, 16 p.

1903. — et Guillon Charles. Les abris de Sous-Sac et les grottes de l'Ain à l'époque néolithique. Bourg, Imp. du *Courrier de l'Ain*, 63 p.

1905. — Inventaire raisonné du préhistorique dans l'Ain. *Bull. Soc. Sc. natur. et Archéol. Ain*, p. 83.

1909-1911. — Les premiers habitants du Bugey [Stations des Hoteaux et de la Bonne-Femme]. *Bull. Soc. « Le Bugey »*, t. 11, 1909-10, p. 6-15; p. 263-276 et 1911, p. 280-286.

1911. — et Déchelette J. Compte rendu des nouvelles fouilles de la grotte-abri de la Bonne-Femme à Brégnier-Cordon. *Bull. Soc. « Le Bugey »*, t. 2, p. 280-286.

1913. — Les grottes de Pierre-Châtel (Ain). L'abri de la Maladière près Yenne. *Bull. Soc. Sc. Natur. et Archéol. Ain*, n° 73, p. 114-131 (1914).

1922. — et Costa de Beauregard Ollivier. Deux stations préhistoriques du Jura occidental de l'Ain dans la vallée du Suran. *L'Anthropologie*, t. 32, n° 5-6, p. 383-408, 8 fig.

1924. — La grotte des Hoteaux (Ain). Age du Renne. Etude complète et définitive d'après les premières fouilles (1894, 1896 et 1897) et les dernières fouilles (1917, 1918 et 1919). Belley, Impr. Chaduc, 84 p.

1933. — L'abri de la Maladière. *C. R. Ass. française Av. des Sc.*, 75^e sess., Chambéry, p. 361.

1934. — Fouilles de la rive gauche du Rhône entre La Balme et Yenne. *Le Bugey, Soc. Scient. Hist. et Lit.*, 26^e année, p. 5-16.

TOURNOUER Raoul (1822-1882).

Nécrol. par P. Fischer, *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 13 (1885), 105 réf.

1866. — Sur les terrains tertiaires de la vallée supérieure de la Saône. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 2, t. 23, p. 769-804, 6 fig., 1 coupe, 2 tabl.

1874. — Note sur quelques fossiles d'eau douce recueillis dans le forage d'un puits au fort de Vancia, près de Lyon. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 3, p. 741-748. Observations de Desor, Lory et Gaudry, p. 748-751, pl. 18.

1877. — Observations sur les terrains tertiaires de la Bresse. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 5, p. 732-734.

TOUSSAINT H.

1873. — et Ducrost (abbé). Le cheval dans la station préhistorique de Solutré. *C. R. Ass. Fr. Avanc. Sc.*, sess. Lyon, p. 586-600 et *Rec. Méd. Vétér.*, 1874.

TRAVELET A.

1881. — La grotte de Frotey-les-Vesoul. *Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts de Haute-Saône*, t. 11-12, p. 135.

1881a. — La grotte de Quincey dite le Trou de la Chèvre. *Mém. Soc. Emul. du Doubs*, t. 6, p. 93 (1882).

TREPPIER Chanoine.

1879. — Recherches historiques sur le décanat de Saint-André de Savoie. *Mém. Acad. de Savoie*, sér. 3, t. 6 (éboulement du Granier).

TRIBOLET M. de.

1897. — v. Du Pasquier L. — Biogr.

TRICART Jean.

1947. — Méthode d'étude des terrasses. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 17, p. 559-575.

1950. — Compte rendu de l'excursion de Valence du 18 au 24 février 1950. *Bull. Fac. Lettres Strasbourg*, t. 28, p. 384-396.

1950a. — v. Cailleux André (1950).

1950. — et Schaeffer R. L'indice d'éroussé des galets, moyen d'étude des systèmes. *Rev. de Géomorphologie dynamique*, 1^{re} année, n° 4, p. 151-179, 11 fig.

1951. — Les formations détritiques quaternaires du val de Pontarlier (Feuille de Pontarlier au 50 000^e). *Bull. Carte Géol. France*, n° 237, t. 50, 1952, p. 134-149, 4 fig.

1952. — Paléoclimats quaternaires et morphologie climatique dans le Midi méditerranéen. *Eiszeitalter und Gegenwart*, t. 2, p. 172-188, 3 fig., 1 tabl., résumé en allemand.

1952a. — Observations à la note de M. A. Rondeau sur la Crau. *C. R. Somm. Soc. Géol. France*, p. 207-209.

1953. — Les séquences morainiques et l'hypothèse du défonçage péri-glaciaire d'après l'exemple de La Mure (Isère). *Géologica Bavarica*, n° 19, p. 195-200, 2 tabl.

1953a. — Les actions périglaciaires du Quaternaire récent dans les Alpes du Sud. *Actes du 4^e Congr. de l'Associat. Internat. pour l'Et. du Quaternaire* (1955).

1953b. — Accumulation glaciaire, fluvio-glaciaire et périglaciaire. L'exemple de la Durance. *Actes du 4^e Congr. de l'Associat. Internat. pour l'Et. du Quaternaire* (1956).

1954. — Périglaciaire et fluvio-glaciaire. Essai de corrélation du Quaternaire durancien. Mémoires et Documents du Centre de documentation cartographique du C.N.R.S. (Centre National de la Recherche Scientifique), t. 4, p. 171-202, 7 fig., 1 pl. photogr.

1954a. — Deux régions de tectonique plio-quaternaire dans le Midi méditerranéen français : Bas-Rhône et littoral niçois. Comité Trav. Hist. et Scient., section Géographie. *Bull.*, t. 67. *Actes du 69^e Congrès des Soc. Sav. Alger*, 1954, p. 113-151, 2 cartes, 6 photogr., 3 tabl. (1955). Travail fait sous la direction de J. Tricart, publié sous le nom de : Laboratoire de Géographie de l'Université de Strasbourg (LIGUS).

1954b. — Les dépôts quaternaires de la région des chaînons (Feuille de Pontarlier au 1/50.000^e). *Bull. Carte Géol. France*, n° 241, t. 52, p. 123-136, 2 fig., 1 tabl.

1956. — Cartes des phénomènes périglaciaires quaternaires en France. *Mém. Carte Géol. France*, n° 51, 40 p., 3 cartes, 108 réf.

1959. — Etude granulométrique de la fraction sableuse des alluvions de la crue de juin 1957 sur le Guil (Hautes-Alpes). *Bull. Soc. Géol. de France*, sér. 7, t. 1, fasc. 6, p. 614-624, 2 fig.

1959a. — Observations sur le Tardiglaciaire et le Postglaciaire du Queyras (Hautes-Alpes). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, p. 132-133.

1960. — Manifestations périglaciaires du Quaternaire ancien en France. *Biul. perygl.*, n° 9, p. 145-157, pl. 15-16.

1960a. — A subglacial gorge : la gorge du Guil (Hautes-Alpes). *Journ. of Glaciol.*, t. 3, n° 27, p. 646-651.

S.d. — Les modalités du transport des alluvions dans les rivières cévenoles. *Bull. Ass. intern. Hydrol. Sc.*, n° 20, p. 75-84.

S.d. — Les modalités de la morphogénèse dans le lit du Guil au cours de la crue de la mi-juin 1957. *Publ. Ass. intern. Hydrol.*, sc., n° 53, p. 65-73.

TROUILLET L.

1884-85. — v. Girardot Albert (1884-85).

TROYON Frédéric.

1860. — Habitations lacustres des temps anciens et modernes [Lac Léman, etc.]. Lausanne, Bridel, 495 p. et fig.; *Mém. et Doc. Soc. Hist. Suisse romande*, t. 17, 495 pl. et pl.

TRUCHI Vicomte de.

1902. — Histoire de la chasse en Franche-Comté. *Acad. des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Besançon*.

TRUTAT Eugène (....-1910).

1874-75. — Remarques à propos de Solutré. *Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse*, t. 9, p. 173.

TSCHUMI Otto.

1949. — Urgeschichte der Schweiz, t. 1, 751 p., 282 fig., 11 pl., 2 cartes. (Flore par Rytz; très importante étude sur la faune, de 246 p. et 108 fig. par Hescheler et Kuhn).

TSYTOVITCH Xénie de.

1910. — Etude du versant occidental de la première chaîne du Jura méridional entre le Reculet et la Mantière (Credo). *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, t. 30, p. 67-82 et 165-196, 7 pl. (Grand éboulement de Chézéry (Ain) p. 173-192).

1911. — v. Sarasin Ch. (1911).

TUEFFERD.

1878. — Notice sur les antiquités préhistoriques des pays de Montbéliard et de Belfort. *Mém. Soc. d'Emul. de Montbéliard*, t. 2, p. 39 et suiv.

TYNDALL John (1820-1893).

1873. — La mer de glace. *Rev. Scientifique*, sér. 2, p. 445-457, 9 fig.

1873a. — Hours of exercise in the Alps. 3^e éd., 473 p. (structure et dynamique des glaciers du Mont Blanc, fig.).

ULYSSE-DUMAS Jane.

1935. — Sur la présence de coups de poing dans le département du Gard. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 32, p. 573-576, 4 fig.

1944, posth. — Préhistoire du Gard et Quaternaire, avec notes de André Bonnet. 95 p., 1 pl., 1 carte dépliant, 119 réf. Publié par la Soc. d'Etudes des Sc. Nat. de Nîmes.

VACHER de LAPOUGE Georges (1854-1936).

1894. — Note sur un nouveau singe pliocène *Anthropodus Rouvillei*. *Bull. Soc. Scient. et Médicale de l'Ouest*, 1894, p. 202-208 (résumé in « Résumé des trav. scient. de G. Vacher de Lapouge », s. d.).

VAFFIER Adolphe.

1901. — Etude géologique et paléontologique du carbonifère inférieur du Maconnais. *Ann. Univ. Lyon, nelle ser.*, I : Sc., Médecine, fasc. 7, 166 p., 11 fig., 12 pl. h. t. Paris, Lyon (Tertiaire et Quaternaire, p. 38-53).

VALLENTIN Florian.

1879. — Découvertes archéologiques faites en Dauphiné pendant l'année 1879. *Bull. Acad. Delphinale*, sér. 3, t. 15, p. 211-245.

VALLENTIN Roger.

1887. — Une station magdalénienne à Montbrun (Drôme). *Bull. Soc. Anthropol. Lyon*, t. 6, p. 210-213 et *Bull. Soc. Archéol. Drôme*, t. 2, 1888, p. 96-100.

1890. — Les grottes du Figulier [commune de Saint-Martin-d'Ardèche] et de Chabot [commune d'Aiguèze, Gard] sur les bords de l'Ardèche. *Mém. Acad. Vaucluse*, p. 344-348.

VALLET P.

1869. — Note sur les dépôts erratiques des environs de Chambéry. *Mém. Acad. Savoie*, sér. 2, t. 12, p. XLIV-XLVII.

VALLOIS Henri-Victor.

1943. — Anthropologie de la population française. Coll. « Connais ton pays », Privat, Toulouse.

1953. — Congrès géologique internat. d'Alger, 1952, sect. V, fasc. V : Catalogue des Hommes fossiles, Hallam Movius, éd.; France, par H. V. Vallois, p. 121-167 (La Balme, Bau de l'Aubesier, La Genière, Les Hoteaux, Solutré, Sous-Sac, Veyrier, Béthenas, La Colombière, Le Fournet, La Truchère, Villars de Bozel).

VALLOT Charles.

1922. — Sur les variations de longueur des glaciers de la vallée de Chamoni (1894-1921). *Rev. Géogr. Alpine*, t. 10, fasc. 1, p. 167-178, phot.

VALLOT Henri (1853-1922).

Biogr. par H. Bregeault, *La Montagne*, 1922, p. 220-224, 1 portrait. Réimp. in *L'Œuvre scient. Club Alpin Français*, 1935, p. 402-405; par P. Girardin, *La Géogr.*, t. 39, 1923, p. 231-236.

1890. — v. Vallot Joseph (1890).

VALLOT Joseph (1854-1925).

Notices nécrol. par Pierre Isnard. *Riviera Scient.*, 12^e année, 1925, n° 2, p. 42-46; par P. Lacroix, *Rev. Illustrée*, t. 16, 1909, 20 p.; *La Géogr.*, t. 44, p. 209.

1887. — Sur une période chaude survenue entre la période glaciaire et la période actuelle. *Journ. de Bot.*, p. 161-169.

1890. — et Vallot Henri. Les marmites de géants, formation et forme géométrique. Broch. in-8^o.

1892. — Delebecque André et Duparc L. Sur catastrophe de Saint-Gervais (12 juillet 1892). *Arch. des Sc. Phys. et Nat.*, sér. 3, t. 28, p. 187-201, pl. IV à VI.

1898. — La moraine profonde et l'érosion glaciaire. *Ann. Observ. Météorol. Mont-Blanc*, t. 3, p. 153-182, fig. 60-72.

1900. — Expériences sur la marche et les variations de la Mer de glace. *Ann. Observ. Météorol. Mont-Blanc*, t. 4, p. 35-157; 61 pl. qui constituent le tome 5.

1908. — Variations de la Mer de glace de Chamonix depuis 100 ans, comparées à celles de la période glaciaire. *C.R. Congr. Int. Géogr.*, sess. Genève, 1908 (1909), t. 1, p. 343-347.

VARAGNAC André.

1953. — Les phénomènes techno-biologiques. Evtail de l'Histoire vivante. *Hommage à Lucien Febvre*, fasc. 1, p. 71-83.

VASCHALDE Henri.

1874. — Recherches sur les pierres mystérieuses, talismaniques ou merveilleuses du Dauphiné et du Vivarais. *Bull. Soc. Archéol. et Statist. Drôme*, t. 8, p. 175-194 et 315-339.

VASSEUR Gaston (1855-1915).

Notices par J. Repelin. *Ann. Fac. Sc. Marseille*, t. 24, fasc. 1, 27 p., 1 portrait, 110 réf. bibliogr., 1916; par J. Blayac, *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 1, p. 245-285; 1 portrait, 1916; par J. I. Berniolle: L'œuvre archéologique de Gaston Vasseur, Marseille, 1917.

1891. — v. Marion (1891).

1911. — Une mine de cuivre exploitée à l'âge du Bronze dans les garrigues de l'Hérault (environs de Cabrières). *L'Anthropologie*, t. 22, p. 413-420, 1 fig.

VASSY Albert (....-1949).

1909. — Un crâne trépané trouvé à Saint-Romain-en-Gal. *Bull. Soc. Anthr. Lyon*, t. 28, p. 97-98 (1910).

VATAN André.

1939. — Observations: 1° sur l'existence dans certaines argiles de sels alcalins solubles; 2° sur la structure des sables à ciment argileux. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 144-147.

1949. — Premiers résultats d'une étude pétrographique des matériaux du Golfe du Lion entre Cerbère et l'embouchure du Rhône. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 123-125.

1949a. — Etude pétrographique des matériaux sableux côtiers du Golfe du Lion entre le Cap Cerbère et l'embouchure du Rhône. *Congrès Sédimentation et Quaternaire, France, 1949*, p. 147-156, 2 fig. (Bordeaux, 1951).

1949. — et Journaux André. Premiers résultats d'une étude pétrographique des matériaux des plaines de la Saône. *C. R. Soc. Géol. France*, p. 90-91.

1952. — v. Bonnet A. (1952).

VAUMAS Abbé E. de.

1940. — Le Briançonnais: étude géographique. *Ann. de Géogr.*, t. 49, p. 163-204, 1 fig.

1940a. — Relations structurales des massifs cristallins externes et des massifs cristallins internes et des massifs intralpins; le principe d'altitude inverse. *Bull. Ass. Géogr. Français*, nos 132-133, p. 81.

1945. — Le Queyras et le Haut Embrunais; étude morphologique. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 33, p. 571-593, 1 carte.

1948. — L'évolution morphologique des Alpes du Sud. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 36, p. 187-214, 6 fig.

VAUVILLE Octave.

1896. — Renseignements et observations sur le gisement préhistorique de Solutré. *Bull. Soc. Anthr. Paris*, t. 7, p. 600-605.

VAYSON de PRADENNE André (1888-1939).

Biogr. par R. Vaufray, *L'Anthrop.*, t. 49, 1939-40, p. 771-772; par Paul Lévy, *Bull. Inst. Indochinois pour l'étude de l'Homme*, t. 3, 1940, p. 26-31, 1 pl.

1922. — L'étude des outillages en pierre. *L'Anthropologie*, t. 32, p. 1-38 (Bifaces d'Aubenas, Basses-Alpes, fig. 1 et 8).

1931. — L'industrie des ateliers à maillets de Murs. 10^e Congr. préhist. de France, 10^e sess., Nîmes-Avignon, p. 146-179, 18 fig., 17 pl. (1933-34).

1931. — v. Moirenc A. (1931).

1934. — v. Moirenc A. (1934).

1934a. — Les figurations d'oiseaux dans l'art quaternaire. *IPEK*, t. 9, 1934, p. 3-17 (La Croze, fig. 17-18; La Combette, pl. 5).

VELASQUEZ C.

1960. — La Cervyrette, étude physique de la crue de juin 1957. Strasbourg, centre de Géogr. Appliquée, 142 p., fig., cartes h. t., photographies.

VENETZ Ignace.

Biogr. par Wolf F. O., *Echo des Alpes*, 1874, p. 273-277.

1821. — Mémoire sur l'accroissement et le décroissement des glaciers dans les temps modernes. *Bull. Soc. Hist. Nat. de Savoie*, 1821; *Biblioth. Univ. Genève*, t. 21, 1821, p. 77.

1829. — Sur les blocs de roches alpines des Alpes et du Jura. *Actes Soc. Helv. Sc. Nat.*, 15^e réunion ann. à l'Hospice du Grand Saint-Bernard, p. 31 (Lausanne, 1830).

1861. — Mémoire sur l'extension des anciens glaciers... *Nouveaux Mém. Soc. Helv. Sc. Nat.*, t. 18, p. 1-33 (Œuvre posthume rédigée de 1857 à 1858).

VENZO Sergio.

1950. — Rinvenimento di *Anancus arvernensis* nel villafranchiano dell'Adda di Paderno, di *Archidiskodon meridionalis* e *Cervus* a Leffe. *Stratigraphia e clima del Villafranchiano Bergamasco. Atti del Soc. Ital. di Sc. Nat. W.*, t. 89, 1950, p. 43-122, 10 fig (Milano).

1953. — Stadi della glaciazione del «Donau» sotto al Gunz ed al Mindel nella serie lacustre di Leffe (Gergamo). Limite tra Pliocene e Pleistocene-Extrait des Actes du 4^e Congr. Assoc. Internat. pour l'Etude du Quaternaire, Rome-Pise, 1953 (Rome 1955; notes ajoutées en cours d'impression).

1955. — Le attuali conoscenze del Pleistocene Lombardo con particolare riguardo al Bergamasco. *Att. Soc. Ital. Sc. Nat. Milano*, vol. 94, fasc. 2, p. 155-208, fig. 1-8, pl. 9-12, tabl. dépl., 105 réf.

VERBRUGGE A. R.

1958. — Le symbole de la main dans la préhistoire. 223 p., 7 tabl., 106 fig. (grottes de Collias, Baume Latrone, Ebbou, p. 73-78, 95, 97).

VERMEIJ P.-B.

1937. — L'évolution morphologique du bassin de l'Ardèche. *Geographische en Geologische Mededeelingen. Physiogr. Geol. Reeks*, n° 15, Utrecht, 1937, 78 p.

VERNET Jean-Pierre.

1954-57. — Sur quelques argiles glaciaires de la région lémanique. *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, t. 66, n° 295, p. 409-419. *Bull. Lab. Géol. Univ. Lausanne*, n° 121, 11 p.

1961. — v. Lafond Robert (1961).

VERNHET Solange.

1952. — v. Rivière A. (1952).

1956. — v. Rivière André (1956).

1957. — v. Rivière André (1957).

VERRIER Eugène.

1906. — Les premiers habitants de la Provence. *C. R. Congr. des Soc. Savantes de Provence à Marseille*, C. R. p. 65 et suiv. (1907).

VEYRET Paul.

1936. — La vallée de l'Isère hors des Alpes. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 24, fasc. 3, p. 579-644, 5 fig., 5 pl. (dont une carte sur dépliant).

1940. — Les problèmes hydrographiques du dôme de Gap. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 28, p. 469-480, 2 fig.

1943. — v. Surell, biogr.

1945. — Les pays de la Moyenne Durance Alpestre (Bas Embrunais, Pays de Seyne, Gapençais, Bas Bochaîne). Etude géographique. Thèse Grenoble. Arthaud éd.,

Grenoble, 595 p., 64 fig., 20 tabl., 16 pl. phot.

1945a. — Le Val de Bourget. Etude morphologique. *Rev. de Géogr. Alpine*, t. 33, fasc. 1, p. 1-38, 3 fig.

1945b. — Le relief des Pays de la Moyenne Durance alpestre. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 33, p. 121-213, fig. 1 à 20, pl. 1 à 8; p. 332-464, fig. 21 à 31, pl. 9 à 12, 122 réf.

1952. — Attribution au Mindélien d'une partie des moraines de Faramans-Pajay (confins de la Bièvre et de la Valloire, Bas-Dauphiné). *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 132-134.

1952a. — Le recul des glaciers dans les Alpes françaises. *Bull. de la Sect. de Géographie du Comité des Travaux historiques et scientifiques*, p. 159-165 (1953).

1955. — Le lit glaciaire: contradiction apparente des formes et logique réelle des processus d'érosion. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 43, p. 495-509.

1955a. — Le réseau hydrographique de la Chartreuse et du Vercors (Préalpes du Nord) à la lumière des idées tectoniques nouvelles. *Rev. de Géogr. Alp.*, t. 43, fasc. 4, p. 697.

1956. — La cluse de Grenoble: contribution à l'étude du relief plissé. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 44, p. 297-310.

1956a. — et Péguy Ch.-P. La 38^e excursion géographique interuniversitaire. *Ann. de Géogr.*, p. 241-258 et 321-340.

1957. — Le problème des cluses préalpines: la cluse de Chambéry. *Rev. de Géogr. Alp.*, p. 9-29.

1959. — L'eau, la neige, la glace, le gel et la structure dans l'évolution morphologique de la région de Chamonix (massif du Mont Blanc et des Aiguilles Rouges). *Rev. de Géogr. Alp.*, t. 47, fasc. 1, p. 5-36.

VEYRET-VERNER Germaine.

1953. — Un grand barrage en terre: Serre-Ponçon, et l'aménagement du bassin de la Durance dans les Hautes-Alpes. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 41, p. 355-380, 1 pl.

VEYRIER Maurice.

1941. — Le Tricastin préhistorique. Contribution à la Préhistoire rhodanienne et plus particulièrement à l'étude du Néolithique dans la vallée de la Berre et ses abords. *Bull. Soc. d'Archéol. et de Stat. de la Drôme*, t. 68, n° 288, p. 57-71, n° 289, p. 113-119.

1951. — v. Combiér J. (1951).

1951a. — Beaux Edmond et Combiér Jean. Grotte de Néron, à Soyons (Ardèche). Les fouilles de 1950. Leurs enseignements. *Bull. Soc. Préhist. France*, t. 48, p. 70-78, 2 fig.

1952. — et Combiér Jean. L'industrie osseuse moustérienne de la grotte de Néron à Soyons (Ardèche). *L'Anthropologie*, t. 56, nos 3-4, p. 383-385, 1 fig.

1953. — Huchard Pierre et Obenich André. La sépulture paléolithique de la grotte du Figuier à Saint-Martin d'Ardèche (Ardèche). *L'Anthropologie*, t. 57, p. 495-503, 4 fig.

VEZIAN Alexandre.

1876. — Les anciens glaciers du Jura. *Annuaire du Club Alpin Français*, t. 3, p. 487-509 (1877).

1876a. — v. Choffat P. (1876).

VIAL A.

1910. — v. Jullien J. (1910).

VIGNARD Michel.

1960. — « Coup de poing » chelléen trouvé dans l'Isère. *Bull. Soc. Préhist. Française*, t. 57, p. 587, 589, 1 fig. (découverte à Chapèze, entre Chatte et St-Antoine, dans la basse Isère, près d'une voie ferrée, dans des conditions incertaines, semble néolithique).

VIGNET Comte du.

1839. — Sur les changements survenus dans les hautes Alpes depuis le temps d'Annibal. *Mém. Acad. Royale Savoie*, t. 9, p. xli-xlvii (résumé).

VIGUIER Maurice.

1881. — Etude sur quelques formations de tufs de l'époque actuelle. *Revue des Sciences Nat. de Montpellier*, sér. 3, t. 1, p. 32-62.

1884-85. — Sur le lehm fossile de la vallée de la Sorgue près d'Avignon. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 13, p. 79-83.

1889. — Etude sur le Pliocène de Montpellier. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 3, t. 17, p. 379-423, 4 coupes, 2 pl. paléont.

VILAIN Robert.

1961. — Culoz (Ain): Un gisement méso-lithique avec sépultures dans le Bugey (notes préliminaires). *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 58, fasc. 7, p. 450-461, 3 fig., 2 pl.

1961. — et Raymond J. Une station tarde-noisienne dans le Bugey. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, t. 30, n° 1, p. 9-10, 67 fig.

1962. — et Borelli E. Un gisement sauterrien de la basse vallée de l'Ain, l'abri-sous-roche « Les Layes » de Serrières-sur-Ain. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, t. 31, n° 3, p. 93-95, 2 fig. (à suivre).

VILLARD Marius.

1890? — (Sur les grands hivers dans le bassin du Rhône depuis le v^e siècle). *Bull. Soc. d'Archéol. et de Stat. de la Drôme* (cité d'après l'analyse publiée dans *La Nature*, 1890, vol. 2, p. 122).

VILLARS Dominique (1745-1814).

Biogr. par Jules Offner. P. V. Soc. Dauphinoise d'Ethnol. et d'Archéol., 29^e ann., nos 230-232, oct.-déc. 1953, 16 p., 1 portrait; par E. Gueymard, *Bull. Soc. de Stat. de l'Isère*, sér. 3, t. 5, 1876, p. 229-243, 33 réf.

1804. — Mémoire sur des bois fossiles, mélèze, bouleau et tremble trouvés sur les montagnes de Lans (Isère), au niveau des glaces actuelles, lu le 11 Vendémiaire, An VIII. *Mémoires de l'Institut des Sciences math. et physiques*, Paris, An XII (1804), t. 5, p. 197-212.

VILLARS Maxime.

1876. — v. Gueymard Emile, biogr.

VILLEFRANCHE A.

1886. — Les grottes des Balmes près Villereverure en Revermont. *Rev. Soc. Litt. Hist. et Archéol. Ain*, t. 15, p. 190.

VILLENEUVE Christophe de.

1821-33. — Statistiques du département des Bouches-du-Rhône, 8 vol.

VILLENEUVE L. de.

V. Boule M. (1906-1911).

VILLOT Alfred.

1867. — Sur un castor fossile (région de Beaurepaire et d'Hauterives). *Rev. et Mag. de Zoologie* (Guérin-Méneville), sér. 2, t. 19, p. 81-83.

1868-70. — Sur les débris de mammifères fossiles recueillis dans les environs d'Hauterives et de Beaurepaire. *Bull. Soc. Sc. Isère*, sér. 3, t. 2, p. 32-39.

1878. — Sur le terrain d'eau douce supérieur du Bas-Dauphiné septentrional. *Revue des Sc. Nat. (Montpellier)*, t. 7, décembre 1878, 14 p.

1880. — Encore un mot sur le Pliocène d'eau douce du Bas-Dauphiné. *Revue des Sciences Nat. (Montpellier)*, sér. 2, t. 2, p. 449-457.

1886. — Sur les ossements d'*Arctomys* Iis dans la grotte de Rovon (Isère). *Bull. de la Soc. des Sc. Nat. du Sud-Est*, t. 1, p. 68-70.

1884-85. — Esquisse géologique des environs de Grenoble. Tertiaire du Bas-Dauphiné. *Bull. Soc. Hist. Nat. du Sud-Est*, t. 3, p. 14, 1 tabl.

1886. — Sur mes ossements d'*Arctomys primigenia* recueillis à Saint-Pierre-de-Bressieux (Isère). *Bull. Soc. Sc. Nat. du Sud-Est*, t. 4, p. 51-52.

1886a. — Note sur le remaniement des dépôts erratiques quaternaires. *Revue linéenne « L'Echange »*, février et mars 1886.

1888. — Sur le classement des alluvions anciennes et le creusement des vallées du bassin du Rhône. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 106, p. 774-775.

1888a. — Note sur la classification des alluvions anciennes du bassin du Rhône. *Rev. Linn. de Lyon*, n° 40 et 41.

1897. — L'âge géologique des alluvions anciennes à *Elephas meridionalis*. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. de Nîmes*, 25^e ann., p. 22-24.

Sd. — Mémoire sur la classification des alluvions anciennes du bassin du Rhône. Cet important travail, resté manuscrit, n'a pu être retrouvé par P. Marcelin dans la bibliothèque de la Soc. d'Etude des Sc. Nat. de Nîmes où il avait été déposé. Voir *Bull. de cette société*, séance du 26 oct. 1894 et 1897, p. 24).

VINCENS P.

1956. — et Vincens F. Contribution à l'étude des cavités du Vercors. *Ann. de Spéol.*, p. 5-13.

VINCENT H.

Sd. — Etudes sur les forêts et les reboisements de la vallée de l'Ubaye (cité par Tardieu, 1912).

VINCENT J.

1924. — L'or du Chéran. *Mém. Soc. d'histoire et d'Archéol. de la Savoie*, séance du 30 mars 1924 (Chambéry, 1928).

VINCENT J.

1955. — v. Mazon Georges (1955).

VINCENNE Henri.

1932. — La structure en écaillles de la région d'Ambérieu (bordure Ouest du Jura méridional) et l'âge des derniers mouvements jurassiens. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 195, p. 258-260.

1936. — La morphologie glaciaire à l'Est de Belley. *Rev. Géogr. Phys.*, vol. I, fasc. 11, p. 117-126, 1 fig., 1 pl. h. t.

VINGTRINIER Aimé.

1850. — La grotte d'Hautecour, dans le Revermont, 24 p., Lyon, Chanoine édit.

VIOLET-le-DUC Eugène (1814-1879).

1876. — Le massif du Mont-Blanc, étude sur la constitution géodésique et géologique, sur ses transformations et sur l'état ancien et moderne de ses glaciers. Paris, 280 p., 15 pl., figs, carte au 1/4000 à part.

VION R.

1954. — La Chautagne. Etude géographique inédite signalée dans la *Rev. Géogr. Alpine*, t. 41, p. 737.

VIRE Armand (1869-1951).

Biogr. par Jacques Blanchard, *Bull. Soc. Préhist. Fr.*, t. 48, 1951, p. 396-401, prothr. bibliogr.

1897. — Recherches préhistoriques dans le Jura et le Plateau Central en 1895 et 1896. *Bull. Soc. Anthropol. Paris*, sér. 4, t. VIII, p. 13-28, 3 fig.

VIRET Jean.

1926-27. — Révision de la feuille de Chalon-sur-Saône au 80 000^e. *Bull. Serv. Cart. Géol. France*, t. 31, n° 166, p. 54-57.

1930. — Une « boutonnière » dans les limons de la Bresse. *C. R. Soc. Géol. France*, p. 191-192.

1931. — Sur les terrasses de la Bresse chalonnaise. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 5, t. 1, p. 167-172.

1933a. — L'évolution du paysage de Belley aux temps quaternaires. *Les Etudes Rhodaniennes*, vol. 9, p. 13-22, 3 cartes.

1933b. — Observations relatives à l'âge des sables pliocènes de Perrier. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, t. 65, p. 599.

1936. — Une coupe dans la cœtière des Dombes au niveau de Sermenaz. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, nouv. sér., t. 30, p. 97-109, 1 fig. (1937).

1937. — Note préliminaire sur la formation bressane de Mollon (Ain) et sur les nouvelles faunes de vertébrés et d'invertébrés qui s'y rencontrent. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 7-9.

1937a. — v. Roman Frédéric (1937).

1938. — Sur l'âge du loess dans la région lyonnaise. *Les Etudes Rhodaniennes*, t. 15, fasc. du 9^e Congrès du Rhône d'Aix-les-Bains de 1938, p. 173-178, 1 fig. (1939).

1939. — Note préliminaire sur la formation bressane de Mollon (Ain) et par les nouvelles faunes de Vertébrés et d'Invertébrés qui s'y rencontrent. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, 1939, p. 7-9.

1941. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 148, Mâcon, 2^e édition, Tertiaire et Quaternaire par J. Viret.

1944. — v. Roman Frédéric, biogr.

1948. — La faune de Mammifères du loess durci de Saint-Vallier et ses conséquences stratigraphiques. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 227, p. 684-686.

1948a. — Une contribution à l'histoire des glaciations alpines : La faune du loess durci de Saint-Vallier. *Etudes Rhodaniennes*, t. 23, fasc. 4, p. 227-232.

1948b. — v. Roman Frédéric... (1948b).

1948c. — et Mazon Georges. Nouveaux restes de mammifères dans le gisement de lignite pontien de Soblay (Ain). *Ann. de Paléont.*, t. 34, p. 19-59, 3 fig., 2 pl., 63 réf.

1949. — La vie dans la moyenne vallée du Rhône au début des temps quaternaires (Essai d'écologie de la faune des mammifères fossiles de Saint-Vallier). *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 18^e ann., n° 2, p. 20-24.

1949a. — Quelques considérations préliminaires à propos de la révision de la faune des Mammifères miocènes de la Grive-Saint-Alban. *Bull. mensuel Soc. Lin. de Lyon*, 18^e année, n° 4, p. 53-77.

1950. — Sur l'identité générique des Mustélicidés fossiles désignés sous les noms de *Pannonictis Pilgrimi* et *Enhydricitoides*. *C. R. somm. Soc. Géol. France*, p. 165.

1951. — *Meles thoralis*, n. sp. du loess villafranchien de Saint-Vallier. *Eclogae geologicae helvetiae*, t. 43, n° 2, p. 274-287.

1951a. — Catalogue critique de la faune de la Grive. Première partie (Cheiroptères, Carnivores, Edentés pholidotes). *Nouvelles Archives Muséum Lyon*, fasc. 3, 104 p., fig. pl.

1951b. — v. Schaub Samuel (1951).

1954. — Le loess à bancs durcis de Saint-Vallier (Drôme) et sa faune de mammifères villafranchiens. Avec une analyse granulométrique par Elisabeth Schmid et une analyse pollinique par Charles Krachenbühl. *Nouv. Archives Mus. Hist. Nat. Lyon*, fasc. 4, 200 p., 43 fig., 33 pl., 1 tabl. dépliant, 181 réf.

1954a. — Sur les caractères odontologiques des Equidés. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 238, p. 1056.

1955. — Quelques considérations sur les gisements de mammifères pléistocènes et leur signification climatique. *Bull. Soc. Préhist. Franç.*, t. 52, p. 223-225.

1962. — David L., Mein P. et Battetta J. Sur quelques trouvailles paléontologiques récentes faites à Lyon dans le sous-sol de la Croix-Rousse. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, t. 81, n° 3, p. 68-69.

VIRLET d'AOUST Théodore (1800-1894).

Notice par J. Gosselet, *Bull. Soc. Géol.*, sér. 3, t. 23, 1895, p. 169-173.

1835. — Observations sur les cavernes de Franche-Comté. *Bull. Soc. Géol. France*, t. 6, p. 154-164 (Bain, Osselles, Echenoz, Baume de Rougemontot, puits de la Brème, Frais-Puits, etc.).

1846. — Sur les traces d'anciens glaciers, aux environs de Lure dans le département de la Haute-Saône. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 23, p. 1041-1042.

VIVIEN J.

1895. — Etude sur les dépôts quaternaires de la région de Chambéry. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, sér. 2, t. 1, p. 72-81.

1895a. — v. Revil (1895).

1896. — Description des gisements ligniteux de la vallée de Chambéry. *Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie*, sér. 2, t. 3, p. 16-23.

VLERK I. M. van der.

1953. — et Florschütz F. The palaeontological base of the subdivision of the Pleistocene in the Netherlands. *Verhandelingen der koninklijke nederlandse akad. van wetenschappen. Eerste reeks*, t. 20, n° 2, 58 p., 2 fig., 29 tabl., 4 pl., 23 réf.

1957. — Fluorine tests of Pleistocene mammalian skeletons. *Proceed. of Koninkl. Nederl. Akad. van Wetenschappen-Amssterdam*, sér. B, t. 60, n° 2, p. 117-119.

VOGT H.

1955. — v. Schwobthaler J. P. (1955).

VOSS A.

1949. — Documents anthropologiques trouvés à Veyrier (Haute-Savoie). *Arch. Suisses d'Anthrop. Gen.*, Genève, t. 14, p. 139.

1950. — Recherches d'anthropologie historique sur la population de Genève au moyen âge. Genève.

VOUGA Charles (1827-1875).

1872. — [Remarques sur la formation de la terre pulvérulente que l'on trouve dans les « baumes » neuchâteloises]. *Arch. Sc. Phys. et Nat.*, nouv. sér., 55, p. 23-24.

VUARNET Emile.

1908. — Les pierres à sculptures préhistoriques de la Savoie. *C. R. Congr. Préhist. Fr.*, sess. Chambéry, p. 434-448.

VUILLERMET Fr.

1894. — v. Février J. (1894).

WAEBER M.

1944. — Observations faites au glacier de Tré-la-Tête à l'occasion de l'aménagement d'une prise d'eau sous-glaciaire. *Trav. Lab. Géol. Grenoble*, t. 24, p. 153-177, 7 fig. (1 carte dépl.), 12 pl.

WAGENER F.

1898. — Les Alpes du Dauphiné au point de vue de la richesse du sous-sol. Gap (non vu).

WALFERDIN.

1932-33. — Carrière à ossements dans les environs de Plombières-les-Dijon. *Bull. Soc. Géol. France*, t. 3, p. 267.

WALLACE Richard.

1882? — La période humaine en géologie. « Chamber's Journal », cité d'après l'analyse de R. Vion dans *La Nature*, 1883, 11^e année, vol. 1, n° 496, p. 1-2 (Durance, Ardèche).

WALTHER R.

1936. — Note sur l'enfoncement et le dégravement d'un bassin d'accumulation; histoire du lac du Moty. *Rev. Géogr. Alpine*, t. 24, p. 315-38.

WARTMANN.

1834. — v. Mayor (1834).

WELTEN M.

1952-53. — v. Bandi H. G. (1952-53).

1957. — et Oeschger H. Erste Ergebnisse von C-14-Altersbestimmungen zur Vegetationsgeschichte der Schweiz. (Les premiers résultats de datations par le C-14 appliqués à l'histoire de la végétation en Suisse). *Verhandlungen der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft*, Neuenburg, p. 88-90.

WENZ W.

1923-30. — Gastropoda extramarina tertiaria, Fossilium catalogus. I : *Animalia*, n° 17, 18, 20-23 (1923), 32 (1926), 38 (1928), 40, 43 (1929), 46 (1930), 3387 p., W. Junk, Berlin.

WERNERT Paul.

1937. — La station d'Achenheim... *Bull. Ass. philomatique d'Alsace*, t. 8, fasc. 4, p. 363.

1944. — Le rôle régulateur des lacs alpins et la formation des alluvions pléistocènes récentes du fossé rhénan. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 211, p. 292.

1949. — Le problème des loess anciens à faune forestière et sub-tropicale. Congrès « Sédimentation et Quaternaire », France, 1949, p. 285-292, 1 fig., 29 réf., Bordeaux, 1951.

1957. — Stratigraphie paléontologique et préhistorique des sédiments quaternaires d'Alsace : Achenheim. *Mém. 14 du Serv. Carte Géol. Alsace et Lorraine*. Thèse doctorat, 259 p., 111 fig., 24 pl. Importante bibliogr. in texte, principalement pour les mammifères quaternaires.

WERNERT Paul.

1957a. — v. Millot G. (1957).

WIDMANN M.

1955. — Un exemple de formation de laves torrentielles. *Rev. Forestière Française*, p. 179-86.

WIEGERS Fritz.

1912. — Die Gliederung des französischen Pliocènes und Pleistocènes (französische Alpen). *Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft*, t. 64, p. 384-417. (Classification du Pliocène et du Pleistocène français, Alpes françaises).

WILHELM Ivan.

1913. — La Durance. Etude de l'utilisation de ses eaux et de l'amélioration de son régime par la création de barrages. Paris et Marseille, 360 p., 65 fig.; 1 carte et 23 pl. h. t.

1925. — Les modifications du lit de l'Isère en aval de Grenoble. Ligue pour l'aménagement et l'utilisation des eaux. Congrès de Grenoble-Lyon. (Rapports, discussions, vœux), p. 75-109, 2 cartes-esquisses, 2 fig.

WOLDSTEDT Paul.

1950. — Comparison of the East Anglian and Continental Pleistocene. *Nature*, London, vol. 165, juin, p. 1002-1003.

1950a. — Das Vereisungsgebiet der Britischen Inseln und seine Beziehungen zum festländischen Pleistozän. *Geol. Jarb.*, octobre, p. 621-640, 1 fig., 2 tabl.

1958. — Das Eiszeitalter. t. 2 : Europa, Vorderasien und Nordafrika. Stuttgart, 438 p., 1 pl., 24 tabl., 125 fig. (coupe de la Bièvre-Valloire modifiée pour s'accorder avec l'hypothèse d'un seul Riss).

WOLF F. O.

1874. — v. Venetz Ignace, biogr.

WOLF Rudolf.

1862. — v. Deluc J. A., biogr.

WU Shang-Shih.

1938. — Le loess durci du Mont d'Or lyonnais. *Les Etudes Rhodaniennes*, vol. 14, p. 235-242.

YUNG Emile (1854-1918).

Biogr. in *Actes Soc. Helvet. Sc. Nat.*, partie nécrol., 1919, p. 143-158, portr., bibliogr.

1876. — Etude sur les poussières cosmiques. *Bull. Soc. Vaudoise Sc. Nat.*, vol. 14, n° 77.

ZAGWIJN W. H.

1957. — Vegetation, climate and time-correlations in the early Pleistocene of Europe. *Geol. en Mijnbouw, Den-Haag*, nouv. sér., t. 19, n° 7, p. 233-244.

1958. — Aspects of the Pliocene and Early Pleistocene flora in the Netherlands. *Meded. Geol. Sticht.* (sous presse).

1960. — Aspects of the Pliocene and early Pleistocene vegetation in the Netherland. *Medelingen van de Geologische Stichting*, ser. C, t. 3, n° 5, 78 p., 8 fig., 3 pl. phot., 16 pl. diagrammes, 133 réf.

1961. — Vegetation, climate and radiocarbon dating in the late Pleistocene of the Netherlands. Part I: Eemian and early Weichselian. *Mem. of the geol. Foundation in the Netherland*, nieuwe ser. Nr. 14, p. 15-45, 14 fig., 2 pl. phot., 8 pl. diagrammes, 80 réf.

ZEIL G.

1920. — Corrélation entre les terrasses quaternaires, les récurrences glaciaires et les mouvements ascensionnels de l'écorce terrestre. *Bull. Soc. Géol. France*, sér. 4, t. 20, p. 124-128.

ZEILLER.

1896. — v. Saporta G. de, biogr.

ZERVOS Christian.

1959. — L'Art à l'Époque du Renne. *Cahiers d'Art*, Paris, 499 p., 614 fig., 465 réf. (note de H. Breuil, p. 13-20). Documents de Baume Latrone, fig. 14-18, de Saint-Rémy (Périgordien ?) fig. 119, du Colombier, fig. 136-141, d'Ebbou, fig. 142-155, de Solutré, fig. 162-163.

ZIMMERMANN M.

1913. — Compte rendu d'une excursion géographique inter-universitaire : Lyon, les Dombes, etc. *Ann. géogr.*, t. 23, 1913, p. 451-460.

ZURCHER Philippe (1853-1926).

Notice brève par Alfred Lacroix. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, t. 30, 1930, p. 167-168.

1895. — Carte géologique au 1/80 000^e, n° 124, Castellanne, 1^{re} édition.

1896. — Les abîmes du Dévoluy (Dauphiné). *Spelunca*, t. 1, p. 67-68.

1898. — Le relief du sol dans la partie méridionale des Basses-Alpes. *Ann. de Géogr.*, p. 308-315, 4 phot., 1 carte h.-t.

1920. — Hydrologie de la Crau d'Arles. *Bull. Soc. Géol. France*, C. R., p. 181; *Mém.*, p. 196.

1928. — Histoire de quelques vallées des Basses-Alpes. *Bull. Soc. Scient. Basses-Alpes*, t. 22, n° 456, p. 101-124.

ADDENDUM

AUDIBERT Jacques.

1962. — La civilisation chalcolithique du Languedoc oriental. 200 p. 57 fig. Collection de monographies. *Instit. Inter. d'Études Ligures*. Bordighera et Montpellier. (Ouvrage posthume à paraître fin 1962).

BILLY Ginette.

1962. — La Savoie, anthropologie physique et raciale. *Bull. Mém. de la Soc. d'Anthropol. de Paris*, sér. 11, t. 3, n° 1, t. 2-130, 26 fig. (à suivre).

CHAUVIRE Cecile.

1962. — Les gisements fossilifères quaternaires de Châtillon-Saint-Jean (Drôme). Thèse de doctorat de Troisième Cycle, Fac. des Sc. Univ. de Lyon, n° 62, 216 p. multigraph., 17 fig., 2 pl. dépl. 81 réf.

COMBIER Jean.

1961. — Compte-rendu pour la Circonscription des Antiquités Préhistoriques de Grenoble. *Gallia (Préhistoire)*, t. 4, p. 301-336, 32 fig. (1962).

LUMLEY Henri de

1957-1962. — Paléolithique ancien et moyen en Vaucluse. *Bull. Soc. d'Étude des Sc. de Vaucluse*, p. 29-79, 21 fig., 2 tabl. dépl. (1962).

LUMLEY Henry de
et BOTTET Bernard.

1961. — Pointes foliacées moustériennes dans le Midi de la France (Baume Bonne, Quinson, Basses-Alpes) *Gallia (Préhistoire)*, t. 4, p. 165-174, 5 fig. (1962).

1962. — « Sol empierré » dans le prémoustérien de la Baume Bonne. *Cahiers Ligures de Préhist. et d'Archéol.*, n° 11, p. 3-9.

INDEX

INDEX MÉTHODIQUE DES PROBLÈMES GÉNÉRAUX

INDEX CHRONOLOGIQUE DES TERMES STRATIGRAPHIQUES

INDEX SYSTÉMATIQUE ET ALPHABÉTIQUE
DES ESPÈCES VÉGÉTALES ET ANIMALES

INDEX ALPHABÉTIQUE DES NOMS DE LIEUX

INDEX MÉTHODIQUE DES PROBLÈMES GÉNÉRAUX

(Entre parenthèses les numéros des pages)

METHODOLOGIE

Un exemple de simplisme d'inspiration mathématique en sciences naturelles : la théorie de l'équidistance universelle des terrasses (14 à 16); un exemple de simplisme inspiré par la physique : l'abus des statistiques en sédimentologie (97); quelques exemples de dogmatisme faussant l'observation même des faits (16, 79, 159, 175, 182, 183).

CHRONOLOGIE ABSOLUE

Durée de comblement des lacs (29, 41, 49); temps nécessaire pour la formation des cônes de déjection dans les lacs (311); vitesse de dépôt de la craie lacustre (312); épaisseur de limons fluviaux liée(?) à une vitesse uniforme de subsidence (139, 140, 311).

« Varves » saisonnières oligocènes (232); « varves » pliocènes (177, 236); varves saisonnières quaternaires avec sous-varves (37 à 39, 126, 136, 149); sous-varves saisonnières et varves d'ordre décennal (?) (311, 312, 348).

Vitesse de décalcification d'un banc calcaire (311); recherche de l'épaisseur moyenne d'une couche d'altération (60).

Mesure de la teneur en fluor pour la séparation d'os d'âges différents dans un même gisement (272, 273) résultats décevants de cette méthode dans certains cas (277).

La science historique « révolutionnée » par le carbone radioactif C^{14} (278); plus de 37 000 ans pour les argiles d'Eybens (39); lignites de la Wässerfluh — 25 000 ans (48); lignites d'Arroy, plus de 19 000 ans (48); Néolithique (Cortaillod) — 2 740 ans (312, 321); Néolithique (Horgen) — 2 315 ans (322); Chalcolithique — 2 341 ans (326); Bronze final — 1045 (331); *Nota* : le chiffre de — 970 donné p. 312 résulte d'une première datation provisoire et doit être rectifié). Les dates précédées du signe — sont av. J.-C.

Rythme des grandes oscillations paléomagnétiques (191, 196, 254); rythme des petites oscillations (191, note 2).

MOUVEMENTS DU SOL

Tectogénèse alpine (10); hypothèse de la formation des cluses péri-alpines par rides obliques (27); rôle de la tectonique dans la permanence des grandes vallées (27, 157); confluence des vallées dans les zones de subsidence (56, 70, 114, 119); subsidence des bassins de sédimentation (169, 218, 227, 228); accumulation des limons par subsidence (73, 154, 311); étude des bassins d'accumulation sédimentaire par les méthodes géophysiques (224, 225, Goguel 1948, a, b, Lugeon et Oulianoff 1939); soulèvements régionaux du sol au Quaternaire (10, 56, 162); la glacio-isostasie (138, 139); surcreusement glaciaire et glacio-isostasie (24, 25, 29); supposé soulèvement post-wurmien de grande amplitude (30); prétendus mouvements actuels du sol (156); rôle de la tectogénèse et de l'isostasie dans le modelé du relief alpin (351, 352).

EROSION ET SEDIMENTATION FLUVIATILE

Critique de la théorie des terrasses eustatiques (14 à 16, 61, 62, 219, 224); théorie des terrasses climatiques et cycle climato-sédimentaire (53, 54, 264); différence de structure et de consolidation entre les alluvions tertiaires et les alluvions quaternaires (55, 76, 178); genèse des galets impressionnés (55); disparition des galets cristallins dans les alluvions tertiaires remaniées (84, 168); hypothèses sur le transport des galets géants (71, 72); structure « open-work » des alluvions (122, 150); indice d'appâtissement des galets et remarque sur les conceptions d'A. Cailleux (123, 348); problèmes relatifs à la formation des poudingues (47, 162); minéraux lourds des alluvions (220, 348); accroissement probable du pourcentage des galets calcaires sous l'influence de la gélivation (106, 121); formation d'alluvions « appauvries » quartzieuses (113, 116, 117); les transports solides des cours d'eau actuels (346, 347); creusement des gorges par l'érosion tourbillonnaire (50); variation de calibre d'une vallée latérale recou-

pant les terrasses, d'âges divers, d'une vallée principale (83); glissements naturels des berges (141); rôle des lacs et des bassins de retenue artificiels dans l'évolution de l'alluvionnement fluvial (52, 347, 348); rôle possible des cours d'eau divagant en surface des glaciers dans la formation des vallées épigéniques (30); jeu des subsidences dans le tracé des vallées (56, 70, 114, 119); genèse et structure du delta terminal du Rhône (226 à 228); les « canyons » du plateau continental sous-marin (226); les vallées en-fouies (36, 50, 51, 177, 224, 225).

SEDIMENTATION LACUSTRE ET PALUSTRE — TUFES

Comblement alluvial d'un lac épargnant un diverticule latéral (26); varves lacustres (voir « Chronologie absolue » *supra*); transformation de la sédimentation dans un lac libéré des glaces, rôle des êtres vivants (303); dépôts lacustres des carbonates (348); rôle des bactéries ammoniacales dans la précipitation des carbonates (227); action probablement favorable du milieu forestier dans la dissolution des carbonates constituant la craie lacustre (348); oxydation (?) annuelle des argiles lacustres à varves (38); sable « bulleux » (26); transport des sables éoliens maintenus par tension superficielle à la surface de l'eau (348); transport de matériaux par les glaces flottantes lacustres à la fin du Riss (35, 43) et actuellement (346); galets corrodés, pavés de grève, polygones de boue, etc. (349); lit superficiel de galets sub-sphériques sans matériel interstitiel, témoignant peut-être d'une ancienne beine lacustre (26, 59); présence de « chotts » salés en Provence (220).

Transformation des tourbes en « charbons feuilletés » (43, 48); stade intermédiaire dans cette transformation (288); rôle supposé des algues perforantes dans la genèse des tufs (349); tufs de rivière et tufs de cascade (105); pseudo-sable (lavage d'une craie lacustre ?) formé de granules calcaires (83).

ÉROSION ET SEDIMENTATION GLACIAIRES

Brèches d'apparence morainique à l'Oligocène (232); genèse de la théorie de l'écoulement des glaciers (11, 192); conditions climatiques probables au maximum wurmien (292, 293); problème des glaciers locaux (149, 150); synchronisation des stades glaciaires d'après l'altitude des bassins d'alimentation (29); faible développement des glaciers dans les Alpes du

Sud (174); les glaciers rocheux (26, 135, 345); disparition probable des glaciers alpins lors de l'optimum post-wurmien (315); oscillations glaciaires récentes (340, 341).

Faiblesse probable de l'érosion glaciaire (41); un exemple de modelé glaciaire: le Grésivaudan (27); épigénie et « paragénie » liées à un remblaiement glaciaire (30, 36); creusement d'une vallée périphérique devant un lobe glaciaire terminal (94); surcreusement glaciaire et isostasie (24, 25, 29).

Origine du terme « moraine » (11); théorie sur le transport des blocs erratiques (11, 12); moraine de fonte et moraine de fond (58); structure d'un dépôt morainique (35); moraines à faciès fluvial (38, 63, 94 à 96); pseudo-moraines ? (69, 70, 232); galets striés par des actions non glaciaires (69, 186); galets concassés typiques des dépôts morainiques (256, fig. 218); terrasses marginales glaciaires (30, 44, 45, 49, 59); terrasses d'érosion marginales à contre-pente ? (83, 132); accumulation des sédiments derrière un barrage glaciaire (33); glissement en masse des sédiments glaciaires argileux (37).

Théorie du complexe fluvio-glaciaire (13, 14); causes de disparition des bourrelets morainiques dans certains complexes fluvio-glaciaires (61, 82); tendance des hautes terrasses fluvio-glaciaires à se confondre avec les plus basses vers l'aval (83, 84); disparition des galets concassés dans les nappes fluvio-glaciaires (66); persistance des stries sur des galets morainiques repris dans des alluvions actuelles (162); argiles « pré-consolidées » par la pression des glaciers (37, 51, 52, 168); remaniement en boue, dans des sables, d'argile morainique (37) et de limons (84) probablement pré-consolidés; descente de blocs erratiques par glissements latéraux dans une terrasse fluviale plus récente (85, 172).

ÉROSION ET SEDIMENTATION PERIGLACIAIRES (sauf phénomènes éoliens)

Théorie du cycle climato-sédimentaire (53, 54, 264); cône de déjection issu d'un glacier rocheux (26, 36, 66); multiples alternances de limons et de cailloutis dans un cône périglaciaire (40, 44, 83, 282); fréquence des cônes périglaciaires au Villafranchien (66, 132, 133); niches de nivation et dépôts de nivation à galets striés (134, 135, 180, 186); morphologie et structure des dépôts de pente (150, 151); genèse possible des brèches à ciment rouge (81, 143, 205, 206, 260); existence d'éboulis cryoclastiques en Provence et dans le Languedoc méditerranéen (180,

202 note 2); couches cryoclastiques dans les abris sous roches du Midi (280, 290); influence probable des zones humides dans la gélivation des bancs rocheux et formation des abris sous roches (151); étalement de cailloutis de solifluxion à grande distance sur faible pente (202); bourrelets (actuels ?) de solifluxion dans les Alpes du Sud (187); analyse des structures et expérimentations relatives aux sols polygonaux et autres phénomènes périglaciaires des Alpes actuelles (24, 25, 345, 346); reproduction expérimentale de fissures de gel sur les galets (297); rareté (inexpliquée) des contournements de couches par solifluxion dans le Quaternaire rhodanien (202).

SEDIMENTATION ET ABRASION ÉOLIENNES — VOLCANS

Dépansions de terrain constituant des pièges à loess (78, 79, 90); loess rendu schisteux par la pression d'un glacier (96); importance des dépôts de loess précédant les maximums glaciaires (88, 96); prétendu loess post-wurmien (171, 173); loess (?) d'âge historique au voisinage d'un éboulement (350); micro-éclats de quartz attribuables à la gélivation dans les loess villafranchiens (75); origine éolienne des limons jaunes (62, 63, 84); pluies de boue (54, 350); poussières météoritiques et le problème du nickel (261, 350); sables à grains éolisés (64, 86); galets éolisés villafranchiens (89); usures éoliennes donnant des apparences d'outils préhistoriques (257); prétendus galets éolisés actuels (350); dunes actuelles (319, 349).

Historique sur les volcans fossiles (189, 190); cratères d'explosion (193, 194); orientation des prismes basaltiques (193, 194); magnétisme et paléo-magnétisme des basaltes (191, 196).

FORMATION ET REMPLISSAGE DES KARSTS GEOMORPHOLOGIE

Recherches actuelles sur les karsts (352); ancienneté et rajeunissement des karsts (202, 203); les remplissages karstiques (151 à 153, 185, 207, 275, 276, fig. 143, 144, 187, 188, 221, 231).

Coloriage des cartes à petite échelle pour l'analyse de la géomorphologie régionale (106, 107); complexité et difficultés de l'analyse géomorphologique dans les régions de type alpin (350 à 352); quelques exemples de figures géomorphologiques (fig. 8, 42, 45, 70, 72, 87, 97, 156, 180 à 182, 281).

ALTERATION ET CONCRETIONNEMENT PEDOLOGIQUES

Historique de la notion d'altération (44); tentative de classement des sols selon la longueur d'onde de leur couleur (17); sols latéritiques du Miocène moyen (97) et du Pontien (235); dépôts phosphatés attribués à la lixivation d'un paléosol très ancien (203); rôle possible du facteur temps (dissolution lente de la silice) dans la genèse du ferretto rouge (53, 64, 65, 257, 258); porosité et imprégnation rouge des galets de quartzite dans certains paléosols très anciens (99); teinte violacée du sol rouge attribué au Günz-Mindel (78, 80); galets de surface imprégnés de rouge permettant de déceler le ferretto en profondeur (64); mode de formation de l'argile « chocolat » (64, 265); prétendus sols rouges méditerranéens récents (65, 217); sol jaune-orangé post-wurmien (316); phénomène de dérubéfaction ou panachage (63, 100, 261); structure et couleur des limons loessoides pré-rissiens (78); structure cristalline des argiles et limons jaunes altérés (78); les limons « ultra-fendillés » (123, 131, 152); genèse des limons à trous (112); disparition, par solifluxion, des couches superficielles altérées donnant aux nappes alluviales anciennes un faux air de jeunesse (85, 110); pseudo-altération due au remaniement d'un limon altéré sous-jacent (110); confusion entre sol en place et colluvion (280) et moyen de les distinguer (108, 282); les limons gris (sol de toundras ?) (100); exemple de structure du sol post-wurmien (60); son interprétation selon les vues de A. Jayet (316, 317).

Les concrétions ferrugineuses du Pliocène dites actites (124, 125); grosses concrétions manganiques du Villafranchien (76); petites concrétions ferro-manganiques du Riss moyen (64); hypothèse sur la formation des bancs durcis du loess villafranchien (76, 77); banc durci se délitant en plaquettes (99); croûte calcaire tendre (172); concrétions en forme d'anneaux (349); prétendues concrétions siliceuses récentes (140); expériences de Leduc sur la formation des concrétions (349).

AGRONOMIE ET GEOLOGIE APPLIQUEE

Erosion des sols et colluvionnement liés au déboisement (60, 77, 111, 328, 343 à 345); rapports entre la fertilité du sol et les actions éoliennes (60); fertilité des terrasses moyennement altérées (61, 62, 82); pauvreté des terrasses à forte altération (64); accroissement de l'alluvionnement lié au déboisement (52); effet

nocif des digues sur l'alluvionnement normal (347); effets inquiétants des barrages sur le transport des matériaux solides par les cours d'eau (52, 348); nappes phréatiques et barrages de terre (163); alimentation artificielle des nappes phréatiques (180); genèse des glissements de terrain actuels (343); pertes en eau des bassins de retenue à travers les vallées enfouies (36, 50); vues sur la reconstitution artificielle des glaciers pour constituer des réserves d'eau (341).

PALEOCLIMATOLOGIE

Théories cosmiques des variations du climat (237); différenciation des saisons au Tertiaire (232); différences climatiques (apparentes ?) entre les flores polliniques et macroscopiques d'un même gisement pontien (234); évolution du climat rhodanien au Tertiaire (232 à 237); climatologie du Quaternaire ancien (250 à 252); sédimentation périodique et variations du climat (231); faunes marines « chaudes » et silicification au Pliocène (236); variations du climat pendant la proto-histoire (331, 333) et l'histoire (337 à 341).

Variations saisonnières de la flore pollinique des varves (39); signification climatique du bois d'amélanchier (272), des pollens de *Pinus* (268), du *Rhododendron ponticum* (269, lire : *introduit assez récemment en Irlande*), de *Buxus sempervirens* (269); rôle des paléoclimats dans la répartition des espèces actuelles (352 à 355); faible signification climatique des mollusques d'eau douce (283).

PALEOBIOLOGIE

Répartition du Renne et couverture végétale (285); effets possibles de la décalcification lente des sols sur l'évolution de la couverture végétale (312, 313); incendies de steppes ou de forêts au Quaternaire ancien (254); abondance des fruits de hêtre et rareté des grains de pollen de cet arbre dans un même sédiment (34); modifications de la couverture végétale sous l'action de l'homme (321, 326, 341 à 343); repeuplement végétal naturel des moraines très récentes (341).

Affinités méditerranéennes et américaines des faunes malacologiques continentales du Miocène et du Pliocène rhodaniens (105); mode de récolte des mollusques dans un sédiment meuble (89); faunes malacologiques naines (227, 233); modification, à faible distance, de la faune mala-

cologique du loess récent (306); dissolution du test et conservation des moules externes ou internes des mollusques dans les loess du Quaternaire ancien (76, 77, 178).

Valeur probable des coléoptères pour la stratigraphie du Quaternaire (271); accumulation des cadavres d'insectes autour d'une moffette actuelle (195); causes d'accumulation des ossements de vertébrés sur un espace restreint (74); les faunes « froides » anciennes (86, 87); triages des faunes d'un même gisement selon la patine ou la gangue (131, 137, 282, 283, note 1); valeur différente des flores polliniques et des faunes pour la subdivision du Quaternaire ancien (237, 238); rôle de l'homme dans la disparition récente de certaines espèces (355; 356).

« Formes » quaternaires faisant passage entre des espèces actuellement distinctes (voir *Index systématique des espèces* aux mollusques et aux mammifères); adaptation de *Limnea stagnalis* à une eau agitée semblant devenir héréditaire (hérédité des caractères acquis ?) (356, 357).

ANTHROPOLOGIE ET PREHISTOIRE

Races humaines (voir *Primates, Homo* à l'*Index systématique des espèces*); rôle possible de l'alimentation carnée et du froid dans l'évolution humaine (309); pré-adaptation possible de populations méditerranéennes à la vie forestière du début du Post-Würm (302); la théorie de la néoténie appliquée à l'espèce humaine (360); utilisation souhaitable de la photographie et de la photogrammétrie en anthropologie (358).

Pseudo-industries dues à des causes naturelles agissant sur des galets (87, fig. 78, fig. 217, fig. 218) et sur des os (275). Documents préhistoriques faux ou douteux (127, 200, 212, 294, 295, 314, 320); fouilles préhistoriques clandestines (119, 272, 274, 275).

Prétendu puits d'extraction de silex d'âge acheuléen (141); éclats moustériens débités dans de gros os (283); objets en os d'âge moustérien (210); problème des patines (260, 278); supposé prototype des pointes solutréennes (197, 198); utilisation par l'homme magdalénien des plumes de chocard (297, 298); perforation de pierre dure avec un abrasif au Magdalénien (295); saison de la chasse au Renne et récupération systématique des peaux de marmotte dans le Vercoors au Romanellien (301); rapports numériques entre les produits de chasse et d'élevage au Post-Würm (318 à 320, 322, 335); exploitation du silex (141), du Cuivre (323, 327, 333), du sel (323, 327, 334), de l'or (327), du fer (334); les relations commerciales lointaines

pendant la proto-histoire (327, 331, 333 à 335); plantes cultivées du Néolithique à nos jours (317 à 320, 322, 328, 330, 332, 336); industries de type « forestier » peut-être d'origine méditerranéenne (301, 302, 309, 317, 318).

Culte de l'ours (277); l'art figuratif fait nouveau dans l'évolution biologique (309); l'art caractère essentiel du Paléolithique Supérieur (287); insuffisance de la théorie de la magie de la chasse pour expliquer cet art (199); valeur symbolique de certains signes et de certaines figuration (294); tentatives d'explication nou-

velles de l'art paléolithique (295, 296); rites relatifs au chien en proto-histoire (323); rites relatifs au marteau de mineur (324), aux pierres à cupules (324), aux gravures d'équidés (336) et au vin (324); signes paléolithiques (essuyages de torches ?) en « caractères chinois » (213); signes alphabétiques de l'Age du Fer (324).

L'accroissement de la pression démographique liée à l'agriculture : son rôle possible dans le développement du bellicisme (329); persistance des traditions préhistoriques : sciences humaines et préhistoire (360).

INDEX DES TERMES STRATIGRAPHIQUES

PAR ORDRE CHRONOLOGIQUE

- Eocène, 52, 232.
 Oligocène, 55, 232, 233, 237.
 Flysch alpin, 232.
 Miocène et Pontien, 55, 57, 68, 97, 98, 104, 148, 169, 233 à 235, 237.
 Pliocène, 55, 68 à 72, 98, 99, 104, 105, 113 à 116, 124, 139, 152, 177, 178, 191, 196, 216, 217, 221, 224, 235 à 237, 251.
 Limite Pliocène - Quaternaire, 56.
 Monoglacialisme, 12, 13, 17, 47, 95, 159.
 Biglacialisme et chronologie courte, 12, 13, 16, 17, 46, 47.
 Proto-Villafranchien, 238.
 Biber, 251, 252.
 Biber-Donau, 252.
 Villafranchien, 72 à 77, 99, 100, 120, 133, 169, 170, 190, 191, 202 à 205, 216, 222, 231, 237 à 254.
 Villafranchien « normal », 238.
 Pré-Donau, 252.
 Donau, 251, 252.
 Pré-Tiglien, 252, 254.
 Donau-Günz, 252.
 Tiglien, 253.
 Saint-Prestien, 245, 254.
 Weybourrien, 249, 253.
 Günz ou Deckenschotter ancien, 14, 58, 65 à 67, 182, 215, 245, 252, 253.
 Eburonien, 253.
 Waalien, 253.
 Ménapien, 249, 253.
 Sicilien, 225, 226.
 Pré-Chelléen et Pré-Abbevillien, 130, 131, 208, 249, 253, 254, 259.
 Günz-Mindel, 253.
 Abbevillien, 249, 253.
 Mindel ou Deckenschotter récent, 14, 57, 64, 86, 245, 255 à 257.
 Mindel I et Mindel II 64, 265, 266.
 Masovien I, 258.
 Mindel-Riss, 49, 64, 178, 205, 257 à 259.
 Pré-Riss, 256, 265.
 Riss ou glaciation des moraines externes, 14, 57, 58, 61 à 63, 96, 176, 259 à 264.
 subdivisions du Riss, 267, 268.
 Néo-Riss et stade de la Côte Saint-André, 58, 63.
 Varsovien I, 264.
 stade de Lamstedt, 264.
 stade de la Warthe, 264.
 Riss-Würm, 34, 39, 42 à 45, 83, 136, 137, 179, 267, 268.
 Tyrrhénien, 183, 225, 226, 258.
 Néotyrrhénien, 183.
 Acheuléen, 129, 134, 151, 154, 173, 174, 188, 197, 200, 207, 208, 215, 263 à 265.
 Clactonien, 257.
 Tayacien, 174, 263, 265.
 Levalloisien, 175, 189, 208, 209, 263 à 265.
 Micoquien, 264, 278.
 Pré-Würm, 268, 280.
 Würm ou glaciation des moraines externes, 14, 16, 57, 58, 60... 279 à 309.
 stades würmiens, 46, 60, 279 à 281.
 « Grand interstade moustérien », 182.
 Néowurmien ou stade d'Eybens, 13, 37, 40, 51, 161.
 Moustérien sensu-lato, 135, 138, 141, 154, 174, 180, 181, 187 à 189, 197 à 199, 208 à 212, 280 à 287.
 Levalloiso-Moustérien, 137, 138, 181, 187, 197, 198, 277, 278, 282, 286.
 Moustérien alpin (= Paléolithique alpin = Pré-Moustérien), 273 à 277.
 Moustérien type Ferrassie, 280, 282, 284.
 Moustérien à bifaces, 198, 208, 263, 278.
 Micro-Moustérien, 199.
 Moustérien type Quina ou Moustérien typique, 210, 266, 282, 285.
 interstade de Laufen, 13.
 interstade d'Armoy, 47, 288.
 interstade de Paudorf, 288, 289.
 interstade de Göttweig, 279.
 optimum d'Arcy, 288.
 Leptolithique (= Iconolithique = Grapholithique), 287.
 Post-Moustérien, 200.
 Chatelperron, 276.
 Périgordien, 138, 155, 281, 287 à 290.
 « Périgordien II » (Aurignacien ancien), 288.
 Aurignacien de tradition moustérienne, 199, 286.
 Aurignacien, 155, 211, 287, 288, 290.
 Gravettien, 288.
 « Aurignacien », final, 290.
 Grimaldien, 211.
 Solutréo-Aurignacien, 211.
 Proto-Solutréen, 174, 199, 200, 211 et 213, 300.
 Solutréen, 140, 155, 189, 212, 290, 291.
 Epi-Périgordien, 290 à 293.
 Dryas I à III, 291 à 309.
 Néo-Dryas ancien, 303.
 Bölling, 292, 296 à 298.
 Alleröd, 302, 309, 312.
 stade de La Mure ou Finl-Würmien, 35, 36.
 Rhodanien (v. Comber, 1960).
 Romanellien, 159, 199, 293, 300 à 302.
 Magdalénien, 155, 181, 188, 199, 211, 212, 214, 290, 294 à 300, 302 à 305.
 Arénien, 181, 187, 300 à 302.
 Montadien, 314, 315, 318.
 Capsien, 318.
 Post-Würm, subdivision, 311 à 313.
 Flandrien, 221, 224.
 Camargais, 224.
 Néo-Pleistocène, 224.
 Post-Flandrien, 221.
 Mésolithique, 188, 200, 235.
 Epi-Magdalénien, 313, 314.
 Proto-Azilien (= Romanello-Azilien), 26, 301.
 Azilien, 314.
 Epoque du Pin, 313, 314.
 Epoques du Noisetier et de la Chêne mixte, 315.
 Optimum climatique post-würmien, 24.
 Montmorencien, 317.
 Maglemosien, 318.
 Gudena, 318.
 Ertéböllien, 318.
 Tardenoisien, 318, 319.
 Proto-Campignien, 166, 318.
 Néolithique, 317, 323.
 Cardial, 318.
 Période du Sapin ou Sud-Boréal, 320, 330.
 Période du Hêtre, 214, 331, 354.
 Chasséen, 319, 320.
 Cortailod, 155, 321.
 Horgen, 155, 322, 328.
 Michelsberg, 323.
 Lagozzien, 321, 323, 328.
 Pseudo-Campignien, 325.
 Couronnien, 325.
 Chalcolithique (= Age du Cuivre), 319, 223 à 230.
 Age du Bronze, 140, 155, 166, 168, 175, 181, 188, 214, 330 à 332.
 Epoque du « grenzhorizont », 330.
 Période xéothermique, 353.
 Almérien, 181, 330.
 Vérédémien, 331.
 Larnaudien, 155.
 Proto-halstattien, 331, 332.
 Age du Fer, 140, 156, 223, 332 à 336.
 Période des champs d'urnes, 333.
 Hallstattien, 332 à 335.
 La Tène, 335 à 336.
 Civilisations grecque et égéenne, 227, 319, 333, 335.
 Gallo-Romain, Haut-Moyen Age, 222, 227, 336, 337.

INDEX SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES VÉGÉTALES ET ANIMALES

- 1 — **FLAGELLÉS.**
Voir en tête des « *Invertébrés* ».
- 2 — **DIATOMÉES.**
Espèces froides Villafranchien (239, 244); Riss-Würm ou Inter-Würm (46).
- 3 — **DESMIDIACÉES.**
Fin Würm (302).
- 4 — **CYANOPHYCÉES.**
Répartition actuelle discontinue (Savoie-Amérique du N.) (354); espèces cariantes (349), leur rôle dans la formation des tufs (349).
- 5 — **CHARACÉES.**
Plioc. sup. ? (99).
- 6 — **HÉPATIQUES.**
Jamesoniella carraingtoni Schiffner, optimum Post-Würm (24, 354); actuellement Ecosse, îles Far-Oër.
- 7 — **MUSCINÉES.**
Spores Riss-Würm ou Inter-Würm (46), Vill. moyen (241).
Sphagnum sp. Vill. ancien (239) et sup. (246).
Hycolium splendens R.-W ou Inter-W. (46).
- 8 — **LYCOPODIACÉES.**
Lycopodium sp., spores, Vill. inf. (239) et sup. (246, 248, 252).
Cf. *Lycopodium*, Vill. sup. (246).
- 9 — **SÉLAGINELLACÉES.**
Selaginella sp., Vill. sup. (252).
Selaginella cf. *helvetica* Lin. M.-R. ? (258), actuel. entre 600 et 2 500 m en Haute-Savoie, rare.
Cf. *Selaginella*, Vill. sup. (246).
- 10 — **FILICINÉES.**
Spores de *Filicales*, R.-W. (268), Inter-W. ? (46).
Woodwardia radicans Cav., Pliocène (68); actuel. méridion. à aire disjointe.
Athyrium sp. spores, Vill. inf. (239), Vill. sup. (246), M. ? Châtillon-St.-J. (Chauviré).
Azola filiculoides Lmk., M.-R. (258).
- 11 — **GINKGOACÉES.**
Ginkgo, Pliocène (236).
- 12 — **TAXACÉES.**
Taxus nucifera Sieb. et Zucc., Pliocène (236), actuel. Japon.
- 13 — **PODOCARPÉES.**
Podocarpus sp., pollen, Vill. inf. (239), genre actuel. de climat chaud, associé au *Larix* dans le Vill. inf. comme dans le Pontien des Coirons (Grangeon, 1958).
- 14 — **ABIÉTACÉES.**
Tsuga sp. pollen, Vill. moyen et sup. (239, 245, 246).
Tsuga canadensis, pollen, Vill. sup. (128).
Pseudotsuga sp., pollen, Vill. inf. (239); actuel. Californie.
Abies sp., sapin, pollen, Pontien (234), semble manquer dans le Pliocène rhodanien, Vill. ancien (239), Vill. moyen (239, 240, 214), Vill. sup. (246), Mindel I (255), M. II, Châtillon-St.-J. (Chauviré), M.-R. ? (258), R.-W. (268, 269), Inter-W. (46, 288), Post-W. (34, 313-321).
Abies alba Mill. = *A. pectinata* D. C., sapin, M.-R. ? (258), R.-W. (269), abondance au Chalcolit. (328), subfossile au-dessus de sa limite actuelle (339).
Keteleeria sp., pollen, Pontien (234), actuel. Extrême-Orient.
Picea sp., *Epicéa*, pollen, Vill. inf. (239), Vill. moyen (239, 240), Vill. sup. (246, 248), Mindel I (255), R.-W. (268, 269), Inter-W. (45, 46, 288), son absence dans le

Chalcolit. de Savoie (328); époque Sub-Atlantique du *Pinus-Picea* (313).

Picea cf. omorika Mast. M.-R. ? (258); actuel. en Serbie.

Larix sp., pollen, *mélèze*, Vill. inf. (239), déjà connu du Pontien de l'Ardèche (L. aff. *europa*); le *L. europa* actuellement exige une température entre +1° et +8°; connu du Vill. de Francfort-sur-le-Main, il semble absent du Vill. moyen et sup. du Massif Central et du bassin du Rhône. Bois fossile R.-W. ? (166) et subfossile au-dessus de la limite actuelle (339).

Cedrus sp., *cèdre*, pollen. Connu actuel. en montagne par 3 espèces (ou sous-espèces) géographiques, du Liban, de l'Afrique du Nord et de l'Himalaya, où il atteint 4 000 m d'alt., il apparaît dans le Pontien de l'Ardèche peut être sous sa forme africaine (235); assez fréquent dans le Vill. d'Espagne (Villaroya) et d'Italie (245), il semble manquer dans le Vill. du Massif Central; dans le bassin du Rhône, présent au Vill. moyen (129, 245, 250) il semble disparaître au Vill. Sup.

Pinus sp., type *haploxyton*, Pontien (234), Vill. inf. (239), Vill. moyen (239, 249), Vill. sup. (128, 246).

Pinus sp., *pin*, pollen, Vill. ancien, à gros ballonnets (239), Vill. moyen (239 à 241), M.-R. ? (258), Inter-M. (255), fin Riss (267), R.-W. (268), début Würm (280, 281), Inter-W. (46, 149, 288), fin Würm (299, 302, 308, 312), Post-W. (313, 34).

Pinus cembra Lin., *pin arolle*, abondant au Chalcolithique de Savoie (328), subfossile au Mont-Blanc (339).

Pinus laricio Poir. var. *salzmanni* Dunal, M.-R. (269); la var. *salzmanni* est actuel. limitée aux Cévennes et aux Pyrénées.

Pinus pyrenaica Lapeyr. probabl. synonyme du *P. salzmanni*, Vill. ? (222).

Pinus sp. type silvestris, pollen, Pontien (234, 239), « moraine » pliocène ?? (68), semble manquer dans le Pliocène rhodanien, Vill. inf. (239), Vill. moyen (76, 240), Vill. sup. (249, 114, 117, 239, 128, 246, 248), Mindel ? Chatillon St J. (Chauviré), fin Riss (39), distinction des pollens de *P. type silvestris* au R.-W. (268), Inter-V. ? (46).

Pinus silvestris Lin., forêt rélictuelle en Oisan (339).

Pinus montana Mill., optimum climatique du P.-W. (24).

Pinus montana Mill. var. *uncinata* Ram., pin à crochets, optimum climat. du Post-W. (24).

Pinus montana Mill. var. *pumilio*, M.-R. ? ou Riss ? (179, 269); actuel. rélictuel au Mont-Ventoux (179, 269).

Pinus halepensis Mill., Bronze ancien (330).

15 — TAXODIACÉES.

Sequoia langsdorfii Heer Pliocène (236) proche de l'actuel *S. sempervirens* Endl. de Californie.

Sequoia sp., pollen, Vill. inf. (239).

Taxodium sp., pollen, Pontien (334), Vill. inf. (239), Vill. moyen ? (114, 239, 250).

16 — CUPRESSACÉES.

Juniperus thurifera Lin., *genévrier porte-encens*, actuel. Hautes-Alpes, probablement rélictuel depuis le Quaternaire moyen (353).

17 — TYPHACÉES.

Typha latifolia Lin., *massette* ou *quenouille*, M.-R. ? (269), fin Riss (39).

18 — GRAMINÉES.

Pollen de *graminées* : Vill. inf. (239), Vill. moyen (240, 241), Vill. sup. (246), M. ? Chatillon St J. (Chauviré), R.-W. (268), Inter-W. ? (149), fin Würm (302, 303).

Saccarum officinarum Lin., *canne à sucre*, introduc. en Provence au XVI^e siècle (337).

Setaria italica Lin. = *Panicum italicum*, *millet des oiseaux*; graines connues dans le Néolithique (320) et le Chalcolithique (328); 2 variétés probablement cultivées à l'Age du Fer (332).

Arundo donax Lin., *canne de Montpellier* ou *canne de Provence*, d'origine orientale (dit-on), optimum Post-W. (82, 315).

Arundo aff. communis Rabenh. = *A. aff. phragmites* Lin., *roseau commun* présentant quelques caractères du *Phragmites oeningensis* A. Br. du Pliocène, Post-W. ? (23).

Melica transsilvanica Schur. actuel. Jura, serait un élément aralo-caspien (353).

Pollen de *céréales*, M.-R. ? (258), dans les habitats néolithiques et chalcolithiques (321, 322).

Céréales : variation de leur limite de culture (338).

Secale cereale Lmk. = *S. villosum* Lin., seigle, Bronze ancien (331).

Triticum monococcum = *Aegilops ovata* Lin., déterm. erronée (320).

Triticum dicoccum Schrk., *épautre* ou *amidonier*, Chalcolit. (328), naguère cultivé dans les Ardennes, encore aujourd'hui en Europe Centrale.

Triticum dicoccum var. *turgidum*, *blé poulard*, Haut Moyen Age (111).

Triticum sativum vulgare Lmk., *blé cultivé commun*, Néolithique (320), Bronze ancien (330).

Triticum sativum var. *antiquorum*, Chalcolit. (328), Bronze ancien (330).

Triticum gibbosum (?), Bronze ancien (330).

Hordeum sp., *orge*, Bronze ancien (330).

Hordeum hexastichum Lin., *orge carrée* ou à 6 rangs, encore très cultivée dans l'antiquité classique, on lui préfère aujourd'hui l'orge à deux rangs (*H. distichum*), Néol. et Chalcol. (322, 328).

Hordeum hexastichum var. *sanctum*, Age du Fer (332).

Bambusa lugdunensis Sap. et Mar. Pontien (234), Pliocène (105), Vill. inf. (238), serait très proche de *Arundinaria japonica* Sieb. capable de supporter des froids assez rigoureux (Grangeon, 1958).

19 — SABALÉACÉES (Palmiers).

Sabal, Pliocène (236).

Chamerops humilis, Vill. sup. ? (222, 258).

Trachycarpus sp., Vill. inf. ? (222).

20 — IRIDACÉES.

Crocus sativus Lin., *safran oriental*, aurait été introduit par les Phocéens (337).

21 — SALICACÉES.

Populus tremula Lin., *tremble*, Pontien de l'Ardèche, Pliocène (236), Vill. ancien de la Gratade et du Lac Chambon (Massif Central) d'après Grangeon; subfossile au-dessus de sa limite en altitude (339).

Populus sp., bois fossile, R.-W. ? (166).

Populus alba Lin., *peuplier blanc* ou *de Hollande*, Pliocène rhodanien, Vill. ancien du Massif central (la Gratade), M.-R. ? (269).

Salix sp., pollen, Vill. ancien (239), Vill.

moyen (76, 240), Vill. sup. (246), M.-R. ? (258), fin Würm (302).

Salix pentandra Lin., *saule-laurier*, optimum Post-W. (24).

Salix cinerea Lin., *saule gris* ou *gévrière*, R.-W. (83, 269).

22 — MYRICACÉES.

Mirica sp., pollen, Vill. inf. (239).

23 — JUGLANDACÉES.

Pterocarya sp., empreintes, Pliocène (236), pollen, Vill. inf. (239), Vill. moyen (114, 245, 249), Vill. sup. (128, 246); actuel. sud du Caucase.

Juglans, empreintes, Pliocène (236); pollen, « moraine » pliocène ?? (68); M. ? Chatillon St J. (Chauviré).

Juglans regia Lin., *noyer commun*, Pontien et Pliocène Ardèche, Vill. ancien Massif Central (La Gratade, Grangeon), M.-R. ? (178, 269, 258), revient sporadiquement dans le Sub-Boréal, se répand au Sub-Atlantique (332), semble manquer dans le N. du Bas-Dauphiné après l'époque romaine (336).

Carya sp., pollen, Pontien (234), Pliocène rhodanien, Vill. ancien (239), Vill. moyen (114, 239, 245), Vill. sup. (128, 246).

24 — BÉTULACÉES s.l.

Carpinus sp., pollen, Vill. moyen (239, 240, 129, 241, 250), R.-W., 268.

Carpinus betulus Lin., *charme*, Pliocène (236), M.-R. ? (258), R.-W. (269), Post-W. ? (23).

Ostrya carpinifolia Scop., *bois-de-fer*, *O. cf. carpinifolia* dans le Pontien de l'Ardèche, douteux dans le Pliocène rhodanien; d'après Bout il est présent dans le Vill. en Espagne et en Italie mais manque dans le Vill. du Massif Central et dans celui du Rhône, semble réapparaître au M.-R. (258); actuel. surtout méditerranéen.

Corylus sp., *noisetier*, pollen, semble manquer au Pontien et Pliocène rhodaniens, Vill. inf. (239), Vill. moyen (76, 240), Vill. sup. (246); M. ? Chatillon St J. (Chauviré), R.-W. (268), Inter-W. (46, 280), fin Würm (302), Époque du Noisetier Post-W. (312), poussée du noisetier liée à l'agriculture (321, 322).

Corylus avellana Lin., *noisetier commun*, M.-R. ? (258), Post-W. (153, 163, 316), noisettes dans l'alimentation chalcolit. (328),

deux types de noisettes à l'Age du Fer (332).

Betula sp., *bouleau*, pollen, fréquent dans le Pontien (234, 235) avec *Betula aff. alba* Lin., semble manquer dans le Pliocène (climat trop chaud ?); « moraine » pliocène ?? (68), Vill. ancien (239), Vill. moyen (241), Vill. sup. (246), Mindel ? Chatillon St J. (Chauviré), Inter-Mindel (255), fin Riss, R.-W. (267 à 269, avec empreintes), Inter-W. (46, 288), fin W. (302, 303), sub-fossile au-dessus de sa limite actuelle (339).

Betula alba Lin. = *B. verrucosa* Ehrh., pollen, M.-R. ? (258).

Alnus sp., *aulne*, pollen, Pontien et Pliocène rhodanien (236), Vill. inf. (239), Vill. moyen (240, 244), Vill. sup. (246), Mindel ? Chatillon St J. (Chauviré), M.-R. (258), R. et R.-W. (267, 268), Inter-W. (46, 280, 288), fin W. (302), Post.-W. ? (160).

Alnus glutinosa Gaertn., *verne*, Vill. du Massif Central (Gratade, lac Chambon d'après Grangeon), R.-W. (269).

Alnus incana Moench, *aune de montagne*, R.-W. (269).

Alnus viridis D. C., *aune vert* ou *aunâtre*, R.-W. (269).

25 — FAGACÉES.

Fagus sp., *hêtre*, pollen, représenté dans le Pontien et le Pliocène rhodaniens (235, 236), il est très sporadique dans les séries polliniques du Vill. du Puy (Bout, thèse, pl. 7-10), Vill. inf. (239), abondant Post-W. Jura (326, 331), rare P.-W. Savoie (332), hêtraies reliques en Provence (354).

Fagus silvatica Lin., *hêtre commun*, M.-R. ? (258), P.-W. (153, 163, 316), présence de fruits et absence de pollen dans le même sédiment (34).

Fagus silvatica var. *diluviana* Sap., rappelle certaines formes actuelles de Scanie, R.-W. (83, 269).

Fagus microphylla Saporta, Vill. sup. de Durfort (204, 249), très proche du *F. silvatica* mais avec des involucrets rappelant ceux de *F. ferruginea* Ait. de l'Amérique du N.; rappelons que le *F. pliocenica* Sap. du Pliocène rhodanien a des affinités avec ces deux espèces et qu'une cupule rappelant celles du *F. ferruginea* a été trouvée à Reuver, gisement très probablement contemporain de celui de Durfort (Grangeon, 1958).

Castanea sativa Miller, *châtaignier* (= *C.*

vesca Gaert. = *C. vulgaris* Lmk.), Pontien et Pliocène rhodaniens (235, 236), Vill. ancien du Massif Central (la Gratade d'apr. Grangeon) et de la Bresse (239), semble réapparaître au M.-R. (258) puis disparaît jusqu'à l'époque de la Chênaie Mixte dans les Alpes du Sud et jusqu'à l'Age du Fer en Savoie (328, 332), probablement introduit en Savoie par l'homme.

Quercus sp., pollen, forme avec *Tilia* et *Ulmus* le groupement de la Chênaie Mixte bien représentée au Pontien (234) et au Post-Würm (312). *Quercus*, abondant au Pontien, plus encore au Pliocène rhodanien, « moraine » pliocène ?? (68), Vill. inf. (239), Vill. moyen (239 à 241, 245, 249, 250), Vill. sup. (246), M. ? Chatillon St J. (Chauviré), Inter-Mindel (255), M.-R. ? (258), R.-W. (268), début W. (281), Inter-W. (46, 288), fin W. (302), chênes géants Post-W. (316).

Quercus du groupe robur Lin. (*Q. pedunculata* Ehrh. et *Q. sessiliflora* Salisb.), *chêne rouvre*, Chalcolit. (328), deux types de glands à l'Age du Fer (332), dans l'alimentation néolithique (320), P.-W. ? (163).

Quercus pedunculata Ehrh., R.-W. (49).

Quercus pubescens Wild. = *Q. lanuginosa* Lmk., *chêne blanc*, M.-R. ? (269).

Quercus lusitanica Webb. Vill. moyen (204, 249), actuel. en Espagne, proche du *Q. hispanica* Rex. connu du Vill. ancien du Massif Central (la Gratade) il se rattacherait au groupe de *Q. sessiliflora*.

Quercus farnetto Tenore, var. *pliocenica* Sap., Vill. moyen (204, 249), serait très proche du *Q. farnetto* actuel de l'Italie méridionale.

Quercus elephantis Sap., Vill. moyen (204, 249) très voisin de *Q. farnetto*.

Quercus ilex Lin., *chêne vert* ou *Yeuse*, Pontien, Pliocène, Vill. ancien (238).

Quercus pseudosuber Santi, manque Pontien, rare Pliocène rhodanien, Vill. moyen (204, 249), Vill. final ou M.-R. (204), actuel, rares stations isolées Var, Alpes-Maritimes.

Quercus cerris Lin., *chêne chevelu* ou *chêne lombard*, *Paleocerris* Sap. au Pontien, semble manquer Pliocène, Vill. (222).

Quercus coccifera Lin., *chêne kermès*, fréquent au Pontien et au Pliocène, Mésolithique (318), Bronze ancien (330).

26 — CARYOPHYLLACÉES.

Pollens de *Caryophyllacées*, Mindel ? Chatillon St J. (Chauviré), fin W. (302).

Silene cretica Lin., *silène faux-lin*, Chalcol. (328).

27 — RENONCULACÉES.

Ranunculus repens Lin., *bouton d'or*, Chalcol. (328).

Clematis flammula Lin., *clématite grim-pante*, M.-R. (269).

28 — MAGNOLIACÉES.

Magnolia vasseuri Marion, Vill. ? (222); le genre *Magnolia*, aujourd'hui non européen, est connu du Pontien et du Pliocène rhodaniens (105).

29 — LAURACÉES.

Cinnamomum sp. (*lanceolatum* ?), Pontien (234, 232, 148), Pliocène (236).

Phoebe barbasana, fin Vill. ? (223, 258), actuel. aux Canaries.

Laurus canariensis Webb., fin Vill. ? (222, 258), M.-R. ? (178, 182, 269, 205).

Laurus nobilis Lin., *laurier des lauréats* et des cuisinières, Vill. (222).

30 — ULMACÉES.

Pollens d'*Ulmacées*, Vill. inf. (239), M.-R. ? (258).

Ulmus sp., pollen, Pontien, Pliocène (236), Vill. moyen (239, 240), Vill. sup. (246, 249), Mindel ? Chatillon St J. (Chauviré), R.-W. (269), début W. (285).

Ulmus campestris Lin., *orme champêtre*, *ormeau*; espèce proche dans le Pontien et le Pliocène rhodaniens; M.-R. ? (269).

Celtis australis Lin., *micocoulier*, M.-R. ? (269), actuel. méditerran.

Zelkova crenata Spach., dans le Pontien de l'Ardèche et dans le Vill. inf. de la Gratade (Massif Central) l'espèce polymorphe disparue *Z. ungeri* Kovats présente des formes se rattachant à *Z. crenata* et *Z. acuminata* actuelles; dans le Pliocène de St-Marcel-d'Ardèche (236), dans le Vill. inf. de Perrier et dans le Vill. moyen de Ceys-sac seule existe *Z. crenata* actuel. du Caucase et de l'Iran; lors de l'optimum villafranchien cette espèce se développe à Leffe (249) et, sous des variétés très voisines (v. ci-dessous) à Durfort; elle manque à Saint-Cosme (Gunz ?).

Zelkova ultima Sap. = *Planera micrope-tala* Sap., proche de *P. crenata*, Vill. moyen ou début Vill. sup. (204).

Zelkova ultima Sap. cf. *crenata* Spach. Vill. moyen ou début Vill. sup. (249), assimilée à *Z. crenata* par Depape (Thèse, 1922).

31 — MORACÉES.

Morus alba Lin., *murier blanc*, introduit au Moyen Age (337).

32 — URTICACÉES.

Cannabis sativa Lin., *chanvre*, Bronze ancien (330), serait originaire des steppes asiatiques.

33 — POLYGONACÉES.

Fagopyrum esculentum Moench., *sarrasin* ou *blé noir*, introduit au Moyen-Age (337).

34 — CHENOPODIACÉES.

Pollens de *chénopodiacées*, Vill. moyen (240), Mindel ? Châtillon Saint-J. (Chauviré), fin W. (302), pourrait témoigner d'une certaine aridité.

Atriplex sp., *arroche*, pollen, Vill. inf. (239), Mindel ? Châtillon St-J. (Chauviré).

35 — CRUCIFÈRES.

Pollens de Crucifères, Mindel ? Châtillon St-J. (Chauviré).

Isatis tinctoria Lin., *pastel des teinturiers* ou *guède*, donne une couleur indigo, Bronze ancien (330).

36 — PLATANACÉES.

Platanus aff. orientalis Lin., Pontien (335), Pliocène (236).

37 — ROSACÉES.

Rubus ideus Lin., *framboisier*, akènes, chalcol. (320), Age du Fer (332).

Fragaria vesca Lin., *fraise sauvage*, Age du Fer (332).

Pirus communis Lin. ? *poire sauvage*, pépins, Chalcol. (322).

Pirus malus Lin., *pomme sauvage*, pépins, Chalcol. (322).

Pirus malus acerba (*P. silvestris* ?) Chalcol. (328).

Sorbus aucuparia Lin. *sorbier des oiseaux*, optimum Post-W. (24).

Sorbus aria Lin., *alouchier*, Post-W. (163).

- Sorbus torminalis* Lin., *alisier*, R.-W. ? 188, 272).
- Amelanchus vulgaris* Moench. = *A. rotundifolia* Lmk., *amélanchier*, R.-W. ? (188, 272, 188).
- Mespilus germanica* Lin., *néflier*, Post-W ? (23).
- Prunus padus* Lin., *bois puant* ou *merise à grappes*, Age du Fer (332).
- Prunus avium* Lin., *merisier vrai* (et non prunier sauvage), Age du Fer (332).
- Prunus spinosa* Lin., *épine noire* ou *prunelle*, Chalcol. (328), Age du fer (332).
- Prunus armeniaca* Lin., *abricotier*, Age du Fer ? (336).
- 38 — LÉGUMINEUSES.
- Cercis siliquastrum* Lin., *arbre de Judée* ou *gâinier*, M.-R. ? (178, 182, 269) actuel. subspontané dans la France méditerranéenne.
- Astragalus alopecuroides* Lin., actuel. aire disjointe (Hautes-Alpes, Caucase, Altaï (353)).
- Faba celtica* Heer (= *Vicia faba* Lin., var. *celtica* Heer), *fève*, très petite variété proche de celle cultivée en Espagne, Age du Fer (332).
- Pisum sativum* Lin., *pois*, Chalcol. (328).
- Liquidambar europea* A. Braun, très proche de *L. styraciflua* Lin. de l'Amérique du N., avec quelques caractères de *L. orientalis* (Grangeon, 1958), Pontien (234), Pliocène (105), Vill. Espagne (252).
- 39 — LINACÉES.
- Linum sp.*, *lin*, Chalcol. (322, 328), Bronze ancien (330).
- 40 — RUTACÉES.
- Citrus sinensis* Lin., *oranger*, cultivé dans la Drôme au XVII^e siècle (337).
- 41 — BUXACÉES.
- Buxus sempervirens* Lin., *buis*, R.-W. (43, 44, 269).
- 42 — ANACARDIACÉES.
- Pistacia terebinthus* Lin., *thérébinthe*, *pudis*, relique de l'optimum Post-W. (353).
- Rhus sp.*, pollen, Vill. inf. (239).
- Rhus cotinus* Lin. = *Cotinus coccygia* (= *coggyria*) Mill., *fustet* ou *arbre à perruque*, M.-R. ? (269).
- 43 — AQUIFOLIACÉES.
- Pollens cf. Aquifoliacées, Mindel ? Châtillon Saint-J. (Chauviré).
- Ilex sp.*, *houx*, pollen, Vill. inf. (239).
- Ilex canariensis* Webb., Pliocène (68).
- 44 — CÉLASTRACÉES.
- Evonymus europaeus* Lin. (cette espèce linnéenne grouperait *E. vulgaris* Miller (le *fusain*) et *E. latifolia*) M.-R. ? (269).
- 45 — ACÉRACÉES.
- Acer sp.* (autre que *A. pseudoplatanus* Lin.), Post-W. (163).
- Acer sp.* (autre que *A. platanoides*) M.-R. ? (258).
- Acer pseudoplatanus* Lin., *sycomore* ou *faux-platane*, R.-W. (83, 269), Post-W. (160, 163, 316).
- Acer cf. pseudoplatanus*, R.-W. (269).
- Acer platanoides* Lin., *érable plane*, M.-R. (258).
- Acer neapolitanum* Tenore (= *A. opulifolium* ?), M.-R. ? (178, 205, 269), actuel. Sud de l'Italie.
- 46 — VITACÉES.
- Vitis vinifera* Lin. aff. *V. salgorum* Sap. et Marion, M.-R. ? (178, 269).
- V. vinifera* Lin., la *vigne*, apparaît dans la vallée du Rhône dès le Pontien (*V. vinifera* var. *praevinifera* Sap. (Grangeon, 1958)).
- Vitis vinifera* Lin. var. *silvestris* (= *V. cebenensis* Jord. ?), *vigne sauvage*, R.-W. (83, 269), Post-W. (163, 316), Chalcol. (328), disparition à l'Age du Fer (332).
- Vitis vinifera vinifera*, *vigne cultivée*, introduction à l'Age du Fer (336); nouveau cépage permettant une maturation plus au Nord (336). Variation de la limite Nord de culture (338, 339).
- 47 — TILIACÉES.
- Tilia sp.*, pollen, Vill. (239, 241), Mindel ? Châtillon Saint-J. (Chauviré); R.-W. (268, 269), Inter-W. (46, 280); le genre *Tilia*, fréquent au Pontien, semble disparaître au Pliocène dans la vallée du Rhône et réapparaître au Vill. ancien.
- Tilia europea* Lin. (espèce linnéenne démembrée en *T. platyphyllos*, *T. vulgaris*, *T. cordata*), Vill. ancien (222).
- Tilia* type *cordata* Miller pollen, Inter-W. ? (46).

- Tilia sp. aff. silvestris* Def. (= aff. *cordata*), feuille, R.-W. (269).
- 48 — CISTACÉES.
- Helianthemum sp.*, pollen, fin Würm (302).
- Helianthemum sp.* (*H. alpestris* ?), M.-R. ? (258), actuel. *H. italicum* sub-sp. alpestre Jacq. entre 1 600 et 2 800 m).
- 49 — ELÉAGNACÉES.
- Hippophaës sp.*, pollen, fin Würm (303).
- 50 — PUNICACÉES.
- Punica granatum* Lin., *grenadier*, Pliocène (105), Vill. inf. (238).
- 51 — NYSSACÉES.
- Nyssa sp.*, pollen, Pliocène sup. (70), « moraine » pliocène ? (68), Vill. inf. (239).
- 52 — ARALIACÉES.
- Hedera sp.*, pollen, Néolithique (321).
- Hedera helix*, Lin., *lierre*, M.-R. ? (269).
- 53 — OMBELLIFÈRES.
- Pollens d'*ombellifères*, « moraine » pliocène ? ? (68), Vill. moyen (240), Mindel ? Châtillon Saint-J. (Chauviré), Néolithique (321).
- 54 — CORNACÉES.
- Cornus sanguinea* Lin., *Sanguine*, *bois puant*, M.-R. ? (269), Chalcol. (328).
- 55 — ÉRICACÉES.
- Pollens d'*Ericacées*, Vill. inf. (239), Vill. moyen (241), Vill. sup. (246). Mindel ? Châtillon Saint-J. (Chauviré).
- Rhododendron sp.* (aff. *ponticum* ?) Pontien ? (148, 232).
- Rhododendron ponticum* R.-W. (43, 44, 269); actuel. aire disjointe (péninsule Ibérique, Balkans, Liban, Caucase).
- 56 — OLÉACÉES.
- Pollens d'Oléacées. Mindel ? Châtillon Saint-J. (Chauviré).
- Fraxinus sp.*, *frêne*, pollen, Vill. inf. (239), Mindel ? Châtillon Saint-J. (Chauviré).
- Fraxinus ornus* Lin., *orne* ou *frêne à fleurs*, Pontien de l'Ardèche, Pliocène rhodanien, M.-R. ? (205), actuel. aire disjointe (en France Alpes maritimes, Ligurie).
- Olea europea* Lin., *olivier*, Age du Fer (336, 337); variation de sa limite Nord (337).
- Parotia sp.*, intermédiaire entre *P. persica* C. A. Meyer du Proche-Orient et *P. pristina* Ett. tertiaire, Vill. sup. ou moyen (204, 249); P. Grangeon (1958) estime que *P. pristina* est synonyme de *P. persica* qui peut supporter un climat atlantique frais.
- 57 — APOCYANÉES.
- Nerium oleander* Lin., *laurier rose*. Pliocène (105); serait actuel. spontané dans le Var et les Alpes-Maritimes.
- Nerium cf. oleander*, Vill. inf. ? (222).
- 58 — LABIÉES.
- Salvia aethiopsis* Lin., *sauge*, rélictuelle dans les Hautes-Alpes (353); steppique d'Asie, serait devenue méditerranéenne.
- 59 — SOLANACÉES.
- Solanum nigrum* Lin., *morelle noire*, baies, Chalcol. (328).
- 60 — SCROFULARIACÉES.
- Veronica austriaca* Lin. sub-sp. *datata* Schmidt, actuel. Jura (353), serait un élément aralo-caspien.
- Erinus alpinus* Lin., actuel. entre 1 000 et 2 400 m, relique glaciaire en Bas-Dauphiné (353).
- 61 — PLANTAGINÉES.
- Plantago sp.*, *plantain*, Néolithique (321), lié à l'agriculture.
- 62 — RUBIACÉES.
- Galium aparine* Lin., *gratteron*, Chalcol. (328), lié à l'agriculture.
- 63 — CAPRIFOLIACÉES.
- Sambucus sp.*, *sureau*, semble manquer dans le Tertiaire rhodanien, pourrait être originaire du Proche-Orient, P.W. ? (160).
- Sambucus nigra* Lin., baies, Chalcol. (328).
- Sambucus ebulus* L., *hièble*, baies, Chalcol. (328).
- Viburnum lantana* Lin., *viorne* ou *mançienne*, Post-W. ? (23).
- 64 — DIPSACASÉES.
- Scabiosa canescens* Waldst. et K., *scabieuse*, actuel. Jura, serait élément aralo-caspien (353).

65 — COMPOSÉES.

Pollens de *composées*, Vill. moyen (240, 241), Mindel ? Châtillon Saint-J. (Chauviré), Inter-W. ? (46).

Artemisia sp., pollen, élément fréquent dans les régions steppiques, Vill. ancien Espagne (252), Vill. sup. (128, 246, 245), Mindel I (255), Mindel II ? Châtillon Saint-J. (Chauviré), M.R. ? (258), R.-W. (267, 268), début Würm (281, 43), fin Würm (299, 302).

66 — POLLINITES (pollens actuel. non rattachables à un genre connu).

Pollinites edmundi, Vill. inf. (239).

Pollinites grossularius, Vill. inf. (239).

Pollinites hiatus, Vill. inf. (239).

Pollinites parmularius, Vill. inf. (239).

Monosacchites, Vill. sup. (248).

67 — HERBES (par opposition aux arbres).

Relative abondance des pollens d'herbes au Vill. moyen (241); abondance au Vill. sup. (246); dominance des herbes à la fin du Riss (267); brève poussée des herbes au cours du Riss-Würm (268); forte présence des herbes lors de l'Inter-W.I (280); dominance quasi-totale des herbes au Dryas II (302); variation du pourcentage des herbes dues à l'agriculture au Néol. et au Chalcol. (321, 322); variations dues au déboisement (342).

INVERTEBRES

(sauf les mollusques)

68 — FLAGELLES.

Coccolithes, fin Würm (303) (remaniés ?).

Discoaster, fin Würm (303) (remaniés ?).

Foraminifères, Post-W. (227).

Hystrichosphères, R.-W. ou inter-W. (46).

69 — LOPHOPHORIENS.

Bryozoaires, Pliocène (68).

Terebratella septata, Tyrrhénien (226).

Terebratula ampulla, Pliocène (177).

70 — ENTOMOSTRACÉS.

Cladocères, fin Würm (303).

Copépodes, fin Würm (303).

Ostracodes, Pliocène sup. ? (99), fin Würm (303), Post-W. (227).

71 — CRUSTACÉS CIRRIPEDES.

Balanus sulcatus, Pliocène (68).

72 — INSECTES COLÉOPTÈRES.

Coleoptera, élytres, inter-W. ? (44).

Agonum sismondæ Mortillet (= *Chrysomela costa* Génin) (Carabide), R.-W. (271); très proche de *Carabites diluvianus* Heer).

Carabus billieti Mortillet (Carabide), R.-W. (271); proche de *C. granulatus* et de *C. clathratus*.

Aphaenops (Carabide), nivicole, son entrée dans le milieu souterrain favorisée par les glaciations (354).

Trichaphaenops, carabide «préglaciaire», aire disjointe par les glaciers (354).

Royerella, Silphidé cavernicole préglaciaire à aire disjointe par les glaciers (354).

Isereus, Silphidé préglaciaire (354).

Epiphanis cornutus Eschsch., Mélasidé à aire disjointe (Chartreuse, Canada) (354).

Rosalia alpina, cérambicide persistant dans les forêts-reliques de hêtre de la région provençale (354).

Evodinus variabilis borni, région d'Embrun, sous-espèce de *E. variabilis* du Caucase (354).

Cornummutila quadrivittata, Cérambicide, actuel. Drôme et Sibérie, relique glaciaire probable (354).

Donacia genini Mortillet, Chrysomélide, espèce de validité douteuse, R.-W. (271).

Donacia albin-gras (sic) Mortillet, R.-W. (271); proche de *D. menyanthidis*.

Donacia scipion-gras (sic) Mortillet, R.-W. (271); proche de *D. menyanthidis*.

Donacia menyanthidis, R.-W. (271).

Phratora (Phyllodecta) dumonti Génin, R.-W. (271). Chrysomélide proche de *P. vittellina*.

MOLLUSQUES

73 — GASTÉROPODES MARINS.

Clavatula sacerdos, amulette néolith. (327), actuel. entre Mauritanie et le Cap.

Cancellaria cancellatus, Post-W. (227), actuel. côtes africaines de la Méditerranée.

Nassa michaudi, base Pontien (234).

Nassa semistriata, Pliocène (71).

Nassa subangulata, Pliocène (68).

Strombus bubonius, M.-R., (258).

Turritella subangulata, Pliocène (71).

Littorina obtusa, amulette chalcol. (327), actuel. Océan.

Natica josephinia, Pliocène (68).

Scalaria crenata, Tyrrhénien ? (226).

Williamia, Pliocène (68).

74 — SCAPHOPODES.

Dentalium delphinense, Pliocène (68).

75 — LAMELLIBRANCHES MARINS.

Yoldia nitida, Pliocène (68).

Pectunculus sp., Proto-Azilien (301).

Pectunculus violasceus (= *Glycimeris violasceus*), amulette, Magdalénien (199, 297).

Glycimeris aldrovandi, Tyrrhénien (225), actuel. mers chaudes.

Limopsis aurita, Tyrrhénien (226).

Leda pellucida ?, Pliocène (68).

Pecten praescabriusculus, Miocène (233).

Pecten maximus, Tyrrhénien (225), actuel. mers chaudes.

Pectunculus insubricus, Post-W. (227).

Amussium sp., Pliocène (90).

Anomia ehippium, Pliocène (68).

Lima inflata, Pliocène (68).

Ostrae barriensis, Pliocène (68).

Ostrea barriensis var. *falsani*, Pliocène (68).

Ostrea cuculata, Pliocène (177, 216).

Ostrea cuculata var. *comitensis* (68).

Estonia lire Eastonia.

Estonia rugosa, Tyrrhénien (225), actuel. mers chaudes.

Cyprina islandica (= *Arctica islandica*), Sicilien (225).

Cardium sp., Néolithique (318), pour le décors des poteries.

Tapes carnonensis Paulus, intermédiaire entre *T. senescens* du Pliocène et *T. dianae* actuel. en Corse, Tyrrhénien (225).

Tapes sp. du groupe de *T. rhomboïdes*, Sicilien (225).

Venus gallina, Sicilien (225).

Venus islandicoides, Pliocène (68).

Venus multilamella, Pliocène (68).

Corbula gibba, Pliocène (68, 71).

GASTÉROPODES CONTINENTAUX.
PROSOBRANCHES.

76 — NÉRÉTIDÉES.

Theodoxia fluviatilis Lin. (= *Theodoxus fluviatilis*), Inter-W. I-II (283).

77 — CYCLOSTOMIDÉES.

Cyclostoma elegans Müll. (= *Pomatias elegans*), Pliocène sup. (71), Vill. (99, 190), M.-R. ? (222), Riss III (262), R.-W. (270), Inter-W. ? (44, 183, 184), Azilien (314), Chalcol. (325), signification climatique (183, 184); actuel. ne semble pas dépasser 1 000 m.

Cyclostoma cf. *elegans*, Vill. sup. ? (203).

78 — COCHLOSTOMIDÉES.

Cochlostoma cf. *lugdunense* Delaf. et Dep., Pliocène (241), Vill. (241).

Cochlostoma septemspirale Razoum., Würm ancien (283).

Cochlostoma aprica Mousson, Vill. ? (241), actuel. montagnarde.

Craspedopoma conoidale Mich., Vill. inf. (Mirabel, Grangeon et Jodot, 1956).

79 — ACMIDÉES.

Acme dupuyi Palad., Inter-W. I-II ? (40, 283), actuel. tempéré, ne dépasse pas la Suisse vers le Nord.

Pupilla lineata (= *Acme (Pupula) lineata* Drap. ?), M.-R. ? (258).

80 — VIVIPARIDÉES.

Viviparus burgundinus Tourn. (= *Vivipara burgundina*), Plioc. sup. ? (131), remanié Vill. sup. ? (137), remanié Würm (247).

Viviparus nov. sp., remanié (137, 283).

Viviparus fasciatus Müll. cf. *diluvianus* Kauth., probabl. forme ancestrale de *V. fasciatus*, Vill. sup. (247).

81 — BYTHINELLIDÉES.

Belgrandia lafayi Caziot, sub-fossile Saône (Bull. Soc. Hist. Nat., Mâcon, mars 1906).

Bithynia sp., Vill. inf.; (Mirabel, in Grang. et Jod.), Vill. moyen ou sup. (204).

Bithynia labiata Neum., Vill. sup. ? (247).

Bithynia du gr. *tentaculata*, Vill. sup. (203).

Bithynia tentaculata var. Vill. sup. (247),

serait un accommodat de *B. tentaculata*.

Bithynia tentaculata Lin. (= *Bulimus tentaculatus*), R.-W. (270), Inter-W. (283).
Hydrobia sp. (= *Nematurella* sp.), Pliocène sup.? (131).

82 — MICROMÉLANIIDÉES.

Pyrgidium nodoti Tourn. (*P. nodotianum* = *Pyrgula nodoti*), Vill. sup. (130, 247), remanié du Pliocène ou espèce relictée.

83 — VALVATIDÉES.

Valvata sp., Vill. sup. (204).

Valvata vanciana Tournouër, Pliocène sup.? (99), intermédiaire entre *V. tricarinata* de l'Amer. du N. et *V. baicalensis* de Sibérie.

Valvata gaudryana gaudryana Tourn., remanié du Pliocène ? (248).

Valvata gaudryana subpiscinalis Tourn. (= *V. inflata* Sandb. = *V. interposita* Stefani), Vill. sup. (246, 247), formes de passage entre *V. gaudryana* du Pliocène et *V. piscinalis* actuelle, avec certains individus se rapprochant de *V. contorta* actuelle.

Valvata piscinalis piscinalis Müll., Pliocène sup. (71), Inter-W. I-II (283).

Valvata piscinalis aff. alpestris Blauner, Post-W., Boréal (313), Chalcol. (322).

Valvata piscinalis var. inter-antiqua-alpestris (grande forme), Würm (305).

Valvata piscinalis var. inter-alpestris-pulchella Studer, R.-W. (270).

Valvata piscinalis var. geyeri Menzel, Néolit. (322), disparaît au Chalcol.

Valvata cristata Müll., R.-W. (270).

Valvata arcelini Bourg., Post-W. (140).

GASTÉROPODES PULMONES.

BASOMATOPHORES.

84 — LYMNAEIDÉES.

Lymnaea cf. bouilleti Michaud, Pliocène sup. (71), plus proche de la *L. bouilleti* du Pliocène d'Hauterives que de *L. stagnalis* actuelle.

Lymnaea stagnalis Lin., accommodat devenu héréditaire au cours du Post-W. (357).

Lymnaea du groupe *auricularia*, Vill. sup.? (203).

Lymnaea limosa Moq. (*Lymnaea ovata*

Drap.) Vill. sup. (247), Inter-W. (186, 283).

Lymnaea palustris Müll., R.-W. (270), Inter-W. I-II (283); non montagnarde.

Lymnaea palustris inter angustana-minor (forme mal développée, de milieu défavorable, cf. *L. tarandorum* P. Fischer du Quaternaire parisien et *L. turriculata* Held. actuelle), Vill. sup. (247, 248).

Lymnaea truncatula Müll., Vill. sup. (247), Riss (95), début R.-W. (270), Würm (283).

85 — PLANORBIDÉES.

Planorbis sp., Vill. Sup. (204).

Planorbis (Coretus) heriacensis Font., Vill. inf. (in Grang. et Jod.).

Planorbis planorbis Lin., Vill. sup. (247).

Planorbis planorbis var. submarginatus Crist. et Jan, Würm (305).

Planorbis (Anisus) carinatus Müll., R.-W. (270); migration de la carène au cours du Post-W. (356).

Planorbis carinatus, petite forme, R.-W. (270).

Planorbis carinatus var. turgidus West. Néol. et Chalcol. (322); l'hypothèse de Germain, selon laquelle les formes *turgidus* et *gallicus* seraient antérieures au type, semble infirmée par la faune du Quaternaire rhodanien.

Planorbis (Anisus) rotundatus Poiret = *P. leucostoma* Millet, Vill. sup. (247), R.-W. (270), Würm (283, 305).

Planorbis (Anisus) spirorbis Lin., Vill. sup.? (247).

Planorbis (Anisus) albus Müll., R.-W. (270).

Planorbis (Anisus) crista Lin., R.-W. (270).

Planorbis (Anisus?) arcelini Bourg., Post-W. (140).

86 — ANCYLIDÉES.

Ancylus fluviatilis Müll., Würm ancien (283).

87 — AURICULIDÉES.

Carychium minimum Müll., R.-W. (270).

Carychium tridentatum Risso, Inter-W. I-II (283); actuel. ne dépasserait pas, vers le Nord, l'Allemagne méridionale.

GASTÉROPODES PULMONES.

STYLOMATOPHORES.

88 — ARIONIDÉES.

Corpuscules d'Arion, Riss I (260), Riss III (262), R.-W. (270), Inter-W. I-II (283), Würm (306).

89 — LIMACIDÉES.

Limax sp., Riss I (260), Riss III (262), R.-W. (270), Würm (305, 306).

Limax fossilis Sacco, Vill. inf.? (in Grang. et Jod.); une *Limax sub-fossilis* Caziot aurait été trouvée dans un tumulus de Grasse (Alpes-Maritimes) d'ap. Germain (1930, p. 106).

90 — PARMACELLIDÉES.

Parmacella cazalisii Nicolas, Chalcol. (325); proche de *P. moquini* Bourg; énorme limace de la région méditerran. à aire très disjointe, en France dans la Crau seulement; la Crau possède une deuxième espèce, *P. Gervaisi* Moq. qui aurait été trouvée fossile dans un dolmen de l'Hérault (Gervais, Paléont. Gén., 1867-1869, p. 44).

91 — TESTACELLIDÉES.

Testacella europea de Roissy (= *T. haliotidea* Drap.), R.-W. (270).

Testacella deshaysi Mich., Pliocène (70).

92 — VITRINIDÉES.

Phenacolimax (Oligolimax) annularis Venetz, Würm (306); actuel. souvent montagnarde; forme rélictuelle: *P. annularis striata* Bourg. à la Sainte-Baume (Var).

93 — ZONITIDÉES.

Helix (Grandipatula) colongoni Mich. (= *H. colonjoni*), Pliocène (70), Vill. moyen (100, 241).

Euconulus fulvus Müll., Riss I (260), W. I-II (283).

Zonites algirus Lin., R.-W.? (205, 270), manque au Chalcol. (325).

Zonites (Oxychilus) cellarius Müll., R.-W.? (142).

Zonites (Oxychilus) cf. cellarius, Würm (293).

Zonites (Retinella) chantrei Loc., Vill. inf.? (in Grang. et Jod.).

Zonites (Retinella) falsani Loc., Vill. inf.? (in Grang. et Jod.).

Zonites (Retinella) nitidulus Drap., Inter-W. I-II ? (283).

Zonites (Retinella) nitidulus var. nitens Gmelin, R.-W. (270); la *var. nitens* serait montagnarde et « préature » (paedogénétique ?) d'ap. Coutagne (Ann. Soc. Agric. Lyon, ser. 7, t. 2 et 3).

Zonites (Retinella) nitidulus var. hostinensis Sayn, plus grande et à galbe moins comprimé que la forme type, à la Baume d'Hostun, (R.-W.), signalée à la Celle-sous-Moret au Sud de Paris (M.-R. ?) Sayn, Ann. Soc. Lin. Lyon, 1911, p. 223).

Vitrea crystallina Müll., Pliocène sup.? (71), Riss (262, 300), Würm (283, 306).

Vitrea pseudohyatina Bourg., Würm Midi (306); actuel. régions montagneuses méditerran.

94 — ENDODONTIDÉES.

Goniodiscus perspectivus Müllhf., M.-R. ? (258).

Goniodiscus ruderoides Mich., proche de *G. ruderatus* actuel. Vill. inf.? (Grang. et Jodot, à Mirabel), Vill. moyen (241).

Goniodiscus ruderatus Studer (= *Discus ruderatus*), fin Würm (299, 300); actuel. montagnard.

Goniodiscus ruderatus var. solaris, Vill.? (178).

Punctum pygmaeum Drap., Riss I (260), R.-W. (270), Würm (283, 306).

95 — EULOTIDÉES.

Eulota fruticum Müll. (= *Fruticicola fruticum*), Riss I (260), R.-W. (270), Würm (283, 305, 306).

96 — LEUCOCHROIDÉES.

Leucochroa candidissima Drap. (= *Zonites candidissima*), M.-R.? (183), R.-W. (179, 270, 188), rare au Chalcol. (325), Age du Bronze (331). Uniquement connue dans le Quaternaire du Midi, actuellement dépasse rarement vers le Nord la limite de l'olivier.

97 — HÉLICIDÉES.

Helix pisana Müll. (= *Theba pisana*), semble manquer chalcol. Midi (325) ou il est très abondant actuel. (très xérophile).

Helix pomatia Lin., escargot de Bourgogne, introduit par les Romains (140, 337); dans les Alpes Maritimes, au Quaternaire moyen, forme ancestrale d'*H. pomatia*: *H. euzierriana* Bourg. (Bourguignat, 1868a).

Helix aspersa Müll., le « petit gris »; connu du Quaternaire d'Autriche et d'Allemagne, aurait été introduit pour l'alimentation; Bronze moyen (331).

Helix (*Cepaea*) *depereti* Locard, R.-W. (83, 270); A.S. Kennard (*in* Breuil, 1950a) le considère comme synonyme de *Cepaea tonnensis* Sandb. des tufs de Taubach près de Weimar (R.-W.) et proche de grandes formes de *Cepaea nemoralis* actuelles; il le signale dans les brèches du Picon, en Haute-Garonne (R.-W.); pour Germain (1912) cet *Helix*, comme l'*H. vindobonensis* du Pontien, aurait sa souche dans les *Tachea* d'Asie Centrale et serait l'ancêtre commun d'*H. nemoralis* et d'*H. hortensis*.

Helix (*Cepaea*) sp. (*nemoralis* ou *hortensis*), Würm ancien (283).

Helix (*Cepaea*) *nemoralis* Lin., Mésol. Midi (315) où il semble devenu plus rare (déboisement?).

Helix (*Cepaea*) *hortensis* Müll., début Würm (283).

Helix (*Cepaea*) *sylvatica* Drap. var. *alberia* (Caziot?), Chalcol. (325); *H. sylvatica*, propre au Jura et aux Alpes de l'Ouest, semble manquer avant le Post-Würm et pourrait résulter d'une mutation récente.

Helix (*Mesodontopsis*?) *chaixi* Mich., Pliocène (139); d'ap. Germain (1930, p. 202), les *Tachéocampylés* de Corse et de Sardaigne pourraient être ses descendants. *Helix* (*Chilostoma*) *glacialis* Thomas, cité par erreur dans le Mésolit. (313); actuel. relique de l'époque glaciaire en haute montagne (354).

Helix (*Chilostoma*) *fontenillei* Michaud, forme ou espèce proche à la fois de *H. glacialis* et de *H. alpina*, fin Würm (293) manque dans le loess (306).

Helix (*Helicigona*) *lapicida* Lin., Pliocène (241), Vill. moyen? (241), Inter-W. I-II (283); actuel. rare dans le Midi (lieux frais).

Helix (*Arianta*) *arbustorum* Lin. (= *Helicigona arbustorum*), Vill. sup.? (247), Riss I (260), Riss III (262), Inter-W. I-II (283), fin Würm (293, 305); actuel. au-dessus de 1 000 m est remplacé par des formes montagnardes.

Helix (*Arianta*) *arbustorum*, var. *alpicola* de Charpentier, actuel. entre 1 000 et 2 700 m, Riss III (262), fin Würm (293,

305), manque dans les loess du Midi (306, lire *H. arbustorum* var. *alpicola* au lieu de *H. arbustorum*).

Helix (*Arianta*) *arbustorum*, var. *intermedia* Locard, Würm (306); var. non mentionnée par Germain (1930).

Helix (*Helicodonta*) *godarti* Mich. var. *planorbiformis* Tourn., Vill. inf.? (Grangeon et Jodot, Ardèche).

Helix (*Helicodonta*) *obvolvata* Müll., Inter-W. I-II (283), Chalcol. (325).

Helix (*Helicodonta*) *obvolvata*, grande forme, M.-R.? (258).

Helix (*Helicodonta*) *angigyra* Ziegl. Post-W. Savoie (24); actuel. espèce des Alpes Italiennes, qq. stations isolées en Savoie.

Helix (*Fruticicola*) sp., autre que *H. hispida* et *H. edentula* Würm I-II (283).

Helix (*Fruticicola*) du gr. de *H. hispida*, Vill. moyen? (241), W.I.-II (283).

Helix hispida neyronensis Fagot?, Vill. moyen (241), d'ap. Germain (1930, p. 241) serait une forme fossile de *H. hispida*.

Helix (*Fruticicola*) *hispida* Lin. (= *Trichia hispida*), Riss I (260), Würm (303, 305), tend à disparaître loess Midi (306); actuel. très polymorphe.

Helix (*Fruticicola*) *hispida* var. *terrena* Clessin, Riss (260), Würm (137); forme à spire haute, fréquente dans le Quaternaire moyen de la Somme (*H. terrena* var. *comonti* Babor); peut-être de climat froid (Kennard *in* Breuil, 1950a, p. 201, 212).

Helix (*Fruticicola*) *hispida* aff. *sericea* Müll., Würm (306); actuel. *H. sericea* est une espèce de prairies humides, surtout Europe Centrale, Est et Sud-Est de la France.

Helix (*Fruticicola*) *strigella* Drap. (= *Trichia strigella*), R.-W. (270), Chalcol. (255).

Helix (*Fruticicola*) *edentula* Drap., Inter-W. I-II (283); actuel. en montagne; vivait en plaine au Quaternaire (= *H. lutejana* Bourg. du Quaternaire ancien de Paris d'ap. Germain, p. 249).

Helix (*Perforabella*) *bidesn* Chemnitz, Würm (90; 306); actuel. relict. en Alsace, existe peut-être dans les Alpes; assez fréquent dans le Quaternaire moyen d'Allemagne et de France (= *H. belgrandi* Bourg. d'ap. Germain); au Würm, connue d'une seule localité de l'Ardèche.

Helix (*Monacha*) *incarnata* Müll., Inter-W. I-II (283).

98 — HELICELLIDÉES.

Cette sous-famille, appelée aussi *Xerophila*, en raison de son adaptation à la sécheresse, est surtout méditerranéenne; sa présence dans le Quaternaire rhodanien ne permet pas de suivre Germain (1930, p. 270) lorsqu'il suppose qu'elle est d'origine très récente.

Helicella sp., Riss III (262), Würm (306).

Helicella unifasciata Poiret, Riss III (262); Age du Bronze (331) atteint actuel. 1 900 m au Mont Cenis.

Helicella gigaxii de Charp. Riss III (262); actuel. ne semble pas dépasser 1 000 m.

Helicella rugosiuscula Mich., Riss III (262), Würm Midi (173); actuel. espèce montagnarde méridionale.

Helicella cf. *rugosiuscula*, Würm Midi (306); forme dépourvue de bourrelet péristomal Post-W. (167).

Helicella geyeri Soós, Würm Midi (173, 306); actuel. Sud de l'Allemagne, région de Genève.

Helicella costulata Ziegl., Mindel? (222, 256); actuel. Est de la France; dans la région de Rouen au Quaternaire Moyen; Germain la rapproche d'*H. striata* Müll et Adam (*Faune Belgique*) d'*H. geyeri* ou de *H. gigaxii*.

Helicella ericetorum Müll., Riss (305), Würm (293); actuel. atteint 2 000 m.

Helicella neglecta Drap. var. *trepidula* Servais, R.-W. (270). Actuel. surtout Midi, peu montagnarde.

Helicella cespitum Drap., Mésolithique Midi (315).

Helicella cespitum Drap. var. *maristorum* Florence, M.-R.? (178, 270); actuel. serait une sous-espèce propre à la Provence.

Helicella cf. *cespitum*, Chalcol. (325); ouverture plus inclinée et ombilic plus ouvert que dans l'espèce-type.

Helicella mantinica Mabile (= *H. erratica* Mab.), Chalcol. (325); actuel. aire restreinte: Var, Alpes Maritime, surtout Corse.

Helicella (*Cernuella*) *variabilis* Drap. var. *tumulo-provincialis* Nicolas, var. disparue, serait voisine de *H. cretica*, Chalcol. (325); d'après Germain (p. 302) le groupe

des *Cernuella*, très polymorphe, serait d'origine méditerran. et, depuis une époque récente, aurait tendance à remonter vers le Nord et le Centre de la France par la côte atlantique et les grandes vallées.

Helicella (*Cernuella*) *variabilis* var. *dolmeno-arelatensis* Nicolas, var. disparue proche d'*H. bousqueti* de l'Afrique du Nord, Chalcol. (325).

Helicella (*Cernuella*) cf. *acompsia* Bourg. Riss III Midi (262); actuel. signalée avec doute dans le Midi de la France, cette espèce, très xérophile, avait peut-être une extension plus vaste au Quaternaire moyen.

99 — STÉNOGYRIDÉES.

Rumina aff. *decollata* Lin. (*Bulimus decollatus* Drap.), Vill. sup. (203); la famille des *Sténogyridées*, surtout tropicale, est très répandue en Afrique; le genre *Rumina*, probablement africain, a gagné toute la partie asiatico-européenne du bassin de la Méditerranée, plus anciennement que ne le croyait Germain (1930, p. 320); ce gros bulime coprophage a peut-être suivi des migrations humaines la trace.

Rumina decollata Lin., M.-R.? (183), R.-W. (179-270), absent au Chalcol. (325), apparaît au Bronze moyen (331).

100 — CLAUSILIDÉES.

Tryptichia (*Milne-Edwardsia*) *terveri* Mich.; grande clausilie disparue; Pliocène (70), Vill. moyen (89, 241).

Tryptichia du groupe de *T. terveri*, Vill. inf.? (190), Vill. moyen (74, 100, 241).

Tryptichia sinistrorsa M. de Serres, Pliocène du Languedoc, Vill. moyen (100, 241).

Clausilia michelotti Loc., Vill. inf.? (Ardèche, Grangeon et Jodot).

Clausilia loryi Mich., Vill. inf. Ardèche (Grangeon et Jodot).

Clausilia laminata Montagu (= *Cochlodina laminata*), Inter-W. I-II (283).

Clausilia punctata Mich., Chalcol. (325); actuel. Alpes françaises, serait issue de *C. itala* Martens du Piémont.

Clausilia nigricans Pult., Inter-W. I-II (383).

Clausilia parvula Stud., Riss II (262), Würm (282, 305, 306), Chalcol. (325).

Clausilia parvula, forme ventrue, Riss (260).

Clausilia dubia Drap., Riss I (260), Würm (283, 305, 306); actuel. régions montagneuses assez froides.

Clausilia tettelbachiana Rossmässler, Riss I (260), actuel. surtout Autriche et Bavière, en France stations disjointes.

Clausilia plicatula Drap. nov. varietas, Pliocène sup. (71), variété différente de *C. plicatula sandoni* Mich.

Clausilia plicatula Drap., Inter-W. I-II (283).

Clausilia pumila, Inter-W. I-II (83, 283), détermin. incertaine; actuel. en Europe Centrale.

101 — OLÉACINÉES.

Euglandina aquensis Mathéron, Vill. inf.? (Ardèche, Grangeon et Jodot); l'exemplaire étudié présente quelques différences par rapport à la forme-type du Pontien.

102 — ÉNIDÉES.

Ena montana Drap., Riss III (262) Inter-W. I-II (40); actuel. dans les régions montagneuses; se trouve en colonies isolées dans le Bassin de Paris où elle était fréquente au Quaternaire moyen.

Ena (Zebrina) detrita Müll. (= *Bulimus detritus*), Post-W. Midi (167, 325).

Jaminia quadridens Müll. (= *Chondrula quadridens*), Riss (305), Würm? Midi (306); actuel. très xérophile.

Jaminia tridens Müll. Riss (305).

103 — VALLONIDÉES.

Vallonia pulchella Müll., R.-W. (270), Würm (305, 306); actuel. assez hygrophile, était abondante dans les loess wurmiens.

Vallonia pulchella var. *enniensis* Gredler, R.-W. (270), P.-W. (166).

Vallonia costata Müll. var. *helvetica* Sterki, Würm Midi (306); d'après Germain (p. 383) cette variété pourrait être une forme de passage entre *V. pulchella* et *V. costata* typique; cette dernière pourrait être une *V. pulchella* adaptée au milieu sec.

Vallonia costata Müll., Riss I (260), Riss III (262), Würm (283, 305, 306).

Vallonia costata grande forme, Riss (260).

Vallonia excentrica Sterki, Würm (305).

104 — CHONDRINIDÉES.

Pupa sp., Vill. moyen (241), Chalcol. offrandes rituelles? (325).

Pupa (Abida) variabilis Drap., Riss III (262), Würm (306), Post-W. (167). Quaternaire du Midi seulement; actuel. xérophile surtout méditerranéen.

Pupa (Abida) secale Drap., Inter-W? I-II (282), Würm (305, 306).

Pupa (Abida) ringens Mich? (= *P. bigerrensis* Moq.), Riss Midi? (173); actuel. espèce rélictuelle de l'Ariège à l'Atlantique avec des variétés régionales.

Pupa (Solatopupa) similis Brug., Chalcol. (325).

Pupa (Granopupa) granum Drap., Riss III (262); actuel. Europ. méridion.

105 — ORCULIDÉES.

Orcula dolium Drap., Würm (283, 304).

Orcula dolium nov. var.?, dans un lehm près d'Avignon; Viguié (Soc. Géol., sér. 3, t. 12, p. 79) signale une forme d'*O. dolium* dépourvue de « dents » (indice de climat froid?).

Pagodulina pagodula Desmoulin, M.-R.? Suisse (258); actuel. en France, espèce très rare à aire très disjointe; dans le Quaternaire de Menton, forme identique ou très voisine: *P. austeniana* Nevill (Germain, 1930, p. 421).

106 — PUPILLIDÉES.

Pupilla muscorum Lin., Riss III (262), R.-W. (270), Inter-W. I-II (283), Würm (303, 305, 306), Post-W. (331).

Pupilla muscorum aff. *alpicola* de Charp., grande forme, Riss I (260), Riss III (262).

Pupilla muscorum var. *alpicola* de Charpentier, début R.-W. (270), Inter-W.? (186), Würm (137, 299, 305). S'est peut-être individualisée au cours du Riss; actuel. forme alpine peu répandue.

Pupilla triplicata Stud., dans les loess du Midi tend à remplacer *P. muscorum* (306); actuel. xérophile, manque dans les régions humides de l'Ouest de la France et les parties froides de la Suisse, semble donc indiquer un dépôt des loess du Midi sous climat modérément froid.

Lauria cylindracea Da Costa, Bronze moyen Saône (331).

107 — VERTIGINIDÉES.

Columella columella Benz, Riss I (95, 260), Riss III (95, 260, 262), Würm (186, 281, 299, 305), manque loess Midi (306).

Actuel. entre 1 300 et 2 500 m, elle est une relique glaciaire (354); pendant les glaciations, elle descendait en plaine; je l'ai récoltée dans la très basse terrasse wurmienne de la région de Bergerac (Dordogne).

Truncatellina cylindrica Fer., Würm Midi (306).

Truncatellina rivierana Benson, Bronze moyen Saône (331); xérophile, est probablement remontée vers le Nord avec le déboisement.

Vertigo antivertigo Drap., début R.-W. (270).

Vertigo alpestris Alder, Riss III (262), début Riss-Würm (270); d'ap. Germain, relique glaciaire dans les montagnes d'Europe Centrale, ne serait connue en France que dans les alluvions actuelles du Rhône au Nord de Lyon (transportée des Alpes par flottaison?).

Vertigo pygmaea Drap. Inter-W. (283), Würm (305, 306).

Vertigo parcedentata A. Braun, Riss (260), W.? (305); espèce assez répandue dans le Quaternaire de l'Europe Centrale, ne subsisterait vivante que dans le Parc National Suisse.

Vertigo martini Sayn, Vill. sup. (248); espèce fossile sommairement décrite et non figurée, peut-être une forme de la très variable *V. pygmaea* ou de *V. parcedentata*.

Vertigo angustior Jeff. (= *V. nana* Mich.), début R.-W. (270).

Vertigo angustior nov. var.?, forme sans dent et de galbe plus triangulaire, dans un « lehm » près d'Avignon (Viguié, Soc. Géol. ser. 3, t. 13, p. 79).

108 — COCHLICOPIDÉES.

Cochlicopa lubrica Müll., Riss III (262), Inter-W. (283), Würm (315, 306).

109 — SUCCINÉIDÉES.

Succinea sp. Vill. moyen (241), Riss I (260).

Succinea delafondi Tourn. in collect., Vill. sup. (247).

Succinea putris Lin., Vill. sup. (247), Würm (283).

Succinea cf. *putris*, Vill. sup. (247, 248).

Succinea canati (Tournouer?) Vill. sup. (191, 247, 248), d'ap. Depéret se rapprocherait de *S. pfeifferi*.

Succinea cf. *canati*, Vill. inf.? (191).

Succinea pfefferi Rossm. (= *S. elegans*), début R.-W. (270), Inter-W. (283), Würm (137, 305).

Succinea oblonga Drap., Pliocène? (131), Vill. sup. (247), Würm (303, 305); d'ap. Germain, aurait pour ancêtre la *S. michaudi* Loc. du Pliocène d'Haute-rives.

Succinea oblonga elongata Braun (*S. ragnbertensis* Loc.), Riss III (262), Inter-W.? (186), Würm (137, 154, 179, 306); actuel. disparue?

Succinea fagotiana Bourg., Würm (306), type pris dans le Quaternaire moyen du Bassin de Paris, accompagne *S. joinvillensis* Bourg.; l'une et l'autre pourraient être des variétés de *S. oblonga*.

BIVALVES LAMELLIBRANCHES.

110 — CYRENIDÉES.

Corbicula sp., Vill. sup. (248).

Corbicula fluminalis (= *Cyrena fluminalis* Lmk), Pliocène sup.? (114, 129); actuel. Egypte et Proche-Orient.

111 — SPHAÉRIDÉES.

Sphaerium normandi Mich., Vill. inf.? (Ardèche, in Grangeon et Jodot).

Sphaerium aff. *corneum* Lin., Inter-W I-II (283).

Pisidium sp., Vill. sup. (248).

Pisidium amnicum Müll., Inter-W. (283).

Pisidium amnicum var. *idanicum* Loc., Vill. inf.? (Ardèche, in Grangeon et Jodot).

Pisidium casertanum Poli, R.-W. (270), Inter-W. (283).

Pisidium personatum Malm, R.-W. (270); actuel. surtout Sud-Est France.

Pisidium subtruncatum Malm, début Würm (283).

Pisidium obtusale Pfeiff., début R.-W. (270).

Pisidium obtusale var. *lapponicum*, Riss III (95, 260), fin Würm (299); var. de climat froid, semble disparue en France.

Pisidium hibernicum Westerl., Riss III (95, 260), Post-W. Epoque du Pin (313), Néol., Chalcol. (322); actuel. Europe du Nord; présence en France incertaine; serait à rechercher dans les lacs du Jura.

Pisidium nividum Locard, M.-R.? (270);

peut-être est-ce une erreur de transcription pour *P. nittidum* Jenyns ou *P. amnicum* var. *nittidum* Moq.

Pisidium pulchellum Jenyns, R.-W. ? (166), Post-W. (313); d'après Favre cette espèce, souvent confondue avec d'autres, serait rare en France.

Pisidium henslowanum Sheppard, R.-W. (270); Post-W. (140); actuel. large répartition en stations disjointes, rare, semble disparu de la vallée de la Saône où il existait au Post-Würm.

112 — UNIONIDÉES.

Unio flabellatus, Pontien ? (170).

Anodonta sp., Vill. sup. (204), absence dans la terrasse « romaine » du Léman (30).

113 — DREISSENSIIDÉES.

Dreissena polymorpha (= *Dreissensia* = *Dressena*), dépôts récents de la Saône (140); originaire de la Russie méridionale, a envahi l'Ouest de l'Europe à partir de 1771.

VERTEBRES INFÉRIEURS

114 — POISSONS.

Esox lucius Lin., brochet, Vill. moyen (204), R.-W. ? (271).

115 — BATRACIENS.

Platosphus gervaisii de l'Isle, Vill. moyen (204); batracien bufoniforme, proche de *Buffo vulgaris*, mais avec quelques caractères archaïques (cf. *Paleobatrachus* du Miocène).

116-117 — CHÉLONIENS.

Testudo sp. (du groupe des actuelles tortues d'eau douce européennes), Vill. sup. ? (100), R.-W. (209, 272), Inter-Würm I-II ? (209, 285); assez répandues à l'Age du Bronze dans les grottes des environs de Grenoble (coll. H. Müller); quelques individus d'*Emis orbicularis* (= *Cistudo europea*) encore vivants dans les marais de la région de Chambéry.

OISEAUX

118 — ANATIDÉS.

Anas sp., canard, Würm (293).

Anas platyrhynchos Lin. (= *Anas boscas* Lin., canard à col vert, Würm (293, 305).

Clangula glaucion Lin. (= *Bucephala clangula*), garrot à œil d'or, Würm (293). *Cygnus* sp., cygne, Vill. moyen (242).

Querquedula cf. *querquedula* (= *Anas* cf. *querquedula*), sarcelle d'été, Würm (305).

Querquedula crecca Lin., sarcelle d'hiver, sarcelline, Würm (293).

119 — FALCONIDÉS.

Aquila sp., aigle, Vill. moyen (242).

Falco tinnunculus Lin., faucon cresserelle, Würm (293).

120 — GALLINACÉS.

Gallus sp., fin Würm ? (314).

Gallus bravardi Gervais, gallinacé proche du paon spicifer (*Pavo spiciferus* Vieil.), actuel. des îles de la Sonde, Vill. moyen (242).

Lagopus alpinus Nilss. (= *Lagopus mutus* = *Lagopus albus*), perdrix blanche, lagopède alpin, Würm (293, 303, 304, 305), rélictuelle dans les massifs alpins (355).

Lyrurus tetrrix Lin. (= *Tetrao tetrrix*), petit cop de bruyère, Würm (296, 305), rélictuel à la limite de la forêt (355).

Tetrao urogallus Lin., grand coq de bruyère ou grand tétras, Würm (305), disparu des Alpes françaises depuis 1860 (355).

Caccabis rubra Briss. (= *Alectoris rufa*), perdrix rouge, Würm (305).

Perdix cinerea Lath. (= *Perdix perdix* Lin.), perdrix grise, perdrix cendrée, Würm (293, 314).

121 — ÉCHASSIERS.

Ciconia ciconia Lin. (= *Ciconia alba* Bechst.), cigogne, Würm ? (305).

Ciconia sp. proche de *C. alba*, Vill. moyen (242).

Gallinago coelestis Frenzel, bécassine des marais, Würm (293).

Gallinago gallinula Lin., bécassine sourde, Würm (293).

Numenius cf. *tenuirostris* Vieil., courlis à bec grêle, Würm (305), actuel. rare en France, niche dans les régions péri-arctiques.

Totanus glareola Lin. (= *Totanus silvestris* = *Tringa glareola*), chevalier sylvain, Würm (305).

122 — COLOMBIDÉS.

Columba livia Briss., pigeon bizet ou pigeon de roche, Würm (296, 305).

123 — STRIGIDÉS.

Asio otus Lin. (= *Strix otus*), hibou des forêts, moyen duc, Würm (305).

Bubo ignavus Forst. (*Strix bubo*), grand hibou, grand duc, Würm (293).

Strix flammea Lin. (= *Tyto flammea*), chouette effraie, chouette des clochers, Würm (293, 305).

Nyctea nivea Lin. (= *Nyctea nyctea* = *Strix scandiaca*), chouette blanche, harfang des neiges, Würm (287), actuel. passe très rarement en France.

124 — VULTURIDÉS.

Ogotyps sp., Vill. moyen (242); actuel. groupe africain de vautours, ne pénètre qu'accidentellement dans le Sud de l'Europe.

125 — GYPAÉTIDÉS.

Gypaetus barbatus Lin., gypaète barbu ou vautour des agneaux, disparu des Alpes françaises (356).

126 — ALAUDIDÉS.

Alauda sp., alouette, Würm (296).

127 — HIRUDINÉS.

Chelidon rustica Lin. (= *Hirundo rustica*), hirondelle des cheminées, Würm (296, 304).

Riparia rupestris Lin. (*Riparia riparia* ou *Ptyonoprogne rupestris* ?), hirondelle des murailles, fin Würm (304).

128 — CORVIDÉS.

Corvus sp., de la taille de *C. corax*, Vill. moyen (242).

Corvus corax Lin., le grand corbeau, Würm (293), fin Würm ? (314).

Corvus monedula Lin., le choucas des tours, Würm (293).

Pyrochorax alpinus Vieillot (= *Coracia graculus*), chocard des Alpes ou chocard à bec jaune, Riss ? (152), Würm (297, 305).

Garrulus glandarius Lin., geai commun ou geai des chênes, Würm (293).

129 — TURDIDÉS.

Saxicola oenante (= *Oenante oenante*), traquet motteux, Würm (293).

Turdus merula Lin., merle noir, fin Würm (305).

Turdus pilaris, grive litorne, fin Würm (305).

Turdus viscivorus Lin., grive draine, Würm (293).

130 — PRUNELLIDÉS.

Prunella collaris Scop., accenteur alpin, fin Würm (304).

131 — LANÉIDÉS.

Lanius sp., pie grièche, Würm (293).

132 — STURNIDÉS.

Sturnus sp., étourneau, fin Würm ? (305).

133 — FRINGILIDÉS.

Fringilla montifringilla Lin., pinson d'Ardenne, pinson du Nord, Würm (293).

Plectrophanes nivalis Lin. (= *Plectrophanax nivalis*), bruant des neiges, Würm (293); actuel. nordique mais passe en France.

MAMMIFÈRES

134 — PRIMATES CYNOMORPHES.

Macaca cf. *florentina* Cocchi, Vill. moyen (74, 241, 243); le groupe des macaques est encore représenté sur le rocher de Gibraltar.

Semnopithecus monspessulanus Depéret, Pliocène sup. (245).

Dolichopithecus arvernensis Depéret, Vill. moyen (244); allongement de la face par rapport au *D. rusciniensis* Dep. du Pliocène du Roussillon.

135 — PRIMATES ANTROPOMORPHES.

Pliopithecus antiquus Blainv., Helvétien?, Vindobonien terminal ? (233); ancêtre contesté du gibbon (*Hylobates leuciscus*).

Dryopithecus fontani Lartet, Helvétien?, Burdigalien terminal ? (97, 234); molaire sup. présentant des affinités avec l'orang, le chimpanzé et l'homme d'ap. Depéret; cette espèce, comme la précédente, appartient à la faune de la Grive que J. Piveteau (Traité Paléont.) tend à rajeunir et à placer dans le Vindobonien terminal; il faut alors modifier les conceptions stratigraphiques de M. Gignoux sur le gisement (Géol. Stratigr., 4^e édit., p. 608) ou placer le Pontien du Bas-Dauphiné dans le Pliocène.

Oreopithecus, rôle possible d'un changement climatique pontien dans l'évolution de ce genre (235).

Anthropodus rouvillei Vacher de Lapouge, Pliocène sup. (244), incisive qui se rapprocherait de celle de l'homme ??

Homo fossilis, groupe des pré-néandertaliens, Mauer, Vill. sup. (253), Montmaurin, M.-R. ? (254).

Homo fossilis, groupe des néandertaliens, os iliaque d'enfant, niveau moustérien(?) du Riss-Würm ??, la Goule (274); Maccassargues, fin R.-W., 2^e molaire inf. et partie inf. radius (209, 272); Genay et abri des Peyrards, W. II ? (284); Néron, Vergisson, Arcy-sur-Cure, Würm III ? (285, 276); la Masque, Würm ? (187, 188).

Homo sapiens fossilis, pseudo-hommes fossiles d'Aix (11); prétendu homme fossile de Mirabel, Vill. inf. ?? (254); prétendu homme fossile de la Denise, Vill. sup. ?? (196, 254); prétendu homme fossile d'Alès (207, 254); grotte Bayol, Magdalénien ancien ? (213); Magdalénien II, la Zouzette (296); Magdalénien III, type cf. *Obercasel* (296); Magdal. sup. des Hoteaux, adolescent (297), de Veyrier, type cf. *Chancelade* et *Cro-Magnon* (299); Würm douteux, Solutrée, avec lésions syphilitiques, (288, 291); grotte de Rovon (274), Rochedane, mandibule de type *Cro-Magnon* ? (300); probablement azilien : frontal de Sous-Sac (314), Grande Cave à la Balme (314); à caractères archaïques, mais peut-être néolithique, tufs de Bozel (24), la Truchère (140), le Fournet ?? (276).

Homo sapiens, du Néolithique à nos jours, races : prétendus hommes de type *Chancelade* de l'Age du Bronze de Challe (329); *proto-alpins grimaldoïdes* (330); disparition des *proto-alpins* à la fin Chalcol. ? (329); *pseudo-pygmées alpins* (329, 230); *alpins* actuels (357, 358); *atlanto-méditerranéens (Eurofricains ?)* du Chalcol. (329); *alpino-dinariques* du Chalcol. (329) et actuels (357); *méditerranéens* ou *ibéro-insulaires* du Néol. (324), du Chalcol. (329), du Fer (335); *nordiques* du Bronze final (335) et actuels (357).

136 — CANIDÉS.

Canis sp., canidé, Vill. sup. (205, 249), de la taille du chacal, Vill. sup. (248), Post-Würm (151).

Canis lupus Lin., le loup, Mindel ? Châtillon-St-Jean (Chauviré), M.-R. ? (142,

260), Riss (152, 261), R.-W. (188, 271, 282), début Würm (272, 198, 209); W. I-II ? (284), W. II (285), W. II-III (287), W. IV (289), Magdalénien II (296), incertain dans le Magdal. final froid (304), sauf Provence (314), disparition au xx^e siècle (356); au Würm, semble se raréfier en même temps que la forêt.

Canis lupus marigniensis Hue, Chalcol. (322); variété quelque peu incertaine de la cité lacustre de Chalain.

Canis familiaris Lin., *chien domestique*, aurait été trouvé dans le Moustérien de la grotte de Néron à Soyon par G. de Mortillet et dans le Moustérien de Châteaouble (Var) par Franki Moulin; ces déterminations, non revues depuis leur lointaine publication, devraient être vérifiées à nouveau avant d'être tenues pour exactes, bien qu'il ne soit pas *a priori* impossible qu'un canidé identique ou voisin de notre *C. familiaris* ait rôdé autour des campements moustériens du Midi de la France pour profiter des déchets de nourriture; douteux dans le Magdalénien final (304), dépôts rituels d'ossements de chiens au Chalcol. et à l'Age du Fer (323), variété de forme élancée à l'époque carolingienne (337).

Canis cf. familiaris, M.-R. (154), est-ce l'ancêtre de notre chien ?? G. de Mortillet (La Préhistoire, 1910, p. 354-355) pense qu'il y a eu confusion entre *C. familiaris* et *Cuon*.

Canis familiaris palustris, le chien des cités lacustres, Néol. (320).

Canis familiaris girardoti Hue, variété (?) du Chalcol. de Chalain (322).

Alopex lagopus Lin. (= *Leucocyon lagopus*), *Isatis*, *renard polaire*, *renard bleu*, *renard argenté*, Moustérien évolué (284, 307), Magdal. II (296), Magdal. IV, Provence (297), Magdal. final (83, 303, 304). Actuel. il est, avec l'ours blanc, le mammifère le plus arctique.

Vulpes alopecoides F. Major, Vill. moyen (243); ancêtre probable du renard actuel.

Vulpes vulpes Lin., le *renard commun*, M.-R. ? (142, 260), R.-W. (272), Würm ancien (198, 274, 284, 285), Würm récent (292, 293, 296, 304), Mésolithique (314, 318), probablement représenté à Châtillon-St-Jean, Mindel ? (Chauviré).

Canis vulpes, variété de forte taille, M.-R. ? (154).

Canis vulpes, variété de petite taille, différente de *C. lagopus* et *C. corsac* des steppes de l'Asie; rappelle de renard du Néolithique suisse, fin Würm (304).

Cuon sp. (= *Cyon*), M.-R. ? (260) à Vence; il s'agit de *C. edwardsianus* Bourg. et *C. europeus* Bourg.; d'après Nehring le premier ne serait qu'un loup de petite taille et le second s'apparenterait à *C. alpinus* espèce actuelle des steppes de l'Asie centrale et orientale; ce serait un *Cuon alpinus* var. *europeus* Bourg. qui aurait persisté en Suisse jusqu'au Moustérien; actuel. Russie d'Asie, Extrême-Orient (fig. 219).

Canis cf. Cuon et Thos (chacal), M.-R. ? (154, 260).

Canis cf. Vulpes et Thos, Riss ? (207). *Nyctereutes megamastoides* Pomel, Vill. moyen (242, 243); cette espèce disparue du Vill. ancien et moyen serait proche de l'actuel chien vivérin (*Canis sinensis* Schloss. ou *N. procyonoides* Gray) de l'Extrême Orient (fig. 205).

137 — URSIDÉS.

Ursus sp., Vill. inf. ? (132), Riss ? (96, 200, 207, 262), R.-W. ? (91, 207, 212, 284), Würm (198, 199, 200, 207, 274, 275).

Ursus arvernensis Cr. et Job., Pliocène (104), Vill. ancien (244), Vill. moyen (126, 240), Vill. sup. (253), Riss ? (141, peut-être *U. spelaeus* var. *deningeri* ?).

Ursus etruscus Cr. et Job., très proche, peut-être même identique à *U. arvernensis*, de la taille de l'ours brun, dériverait de l'*U. arvernensis rusciniensis* du Pliocène du Roussillon, Vill. inf. (244), Vill. moyen (244).

Ursus deningeri Reichnau, Vill. final ? (253), Riss (273, 274); très diversement interprété, comme une forme ancienne de l'*Ursus arctos* ou comme une race de petite taille d'*U. spelaeus*; pour Soergel serait un ours des steppes.

Ursus sp. différent de U. spelaeus, Mindel ? (153).

Ursus cf. spelaeus et ferox (= *arctos* ?), Riss ? (142).

Ursus ferox (= *U. arctos* Lin. ?), R.-W. (142).

Ursus arctos Lin., *ours brun*, R.-W. (188), début Würm (272, 187, 200 ?), fin Würm (289, 296, 297, 304), Azilien (314), sa dis-

parition récente dans les Alpes (355); existe encore dans les Pyrénées.

Ursus spelaeus Rosenmull., l'*ours des cavernes*, actuel. disparu, Mindel ? (153) et Châtillon-St-J., Mindel II ? (Chauviré, 1962), M.-R. ? (154), Riss ? (206, 277), R.-W. (271, 143, 151, 274, 282), début Würm (178, 209, 211, 274, 275), W. II (199), Würm moyen ou final (293), Würm probable (275, 200, 207), semble s'éteindre au Magdalénien ancien (355).

Ursus spelaeus de petite taille, Würm ? (274).

138 — MUSTELIDÉS.

Baranogale helbingi Kormos, Vill. moyen (242, 243), proche du *zorille* ou *mouffette du Cap* (*Zorilla zorilla* Gmel. = *Ictonyx capensis* Sun.) dont la morphologie rappelle la martre; d'ap. J. Piveteau (Trait. de Pal., VI-1, p. 741) la présence du *Baranogale* donnerait à la faune de Saint-Valier un caractère africain; mais c'est un cas bien isolé, à rapprocher cependant des quelques éléments africains de la faune de mollusques, en particulier de la toujours actuelle *Rumina decollata*.

Enhydriectis ardea Bravard (= *Pannonictis pilgrimi* Kormos = *Proputorius olivanus* Martelli), Vill. moyen (243); malgré leur nom de *Proputorius*, les *Enhydriectis* se rapprocheraient plutôt des grisons (*Galictis*) vivant actuel. en Amérique du Sud.

Martes martes Lin., la *martre*, R.-W. (272), Magdalénien II (296).

Putorius putorius Lin., le *putois commun*, Würm récent (293, 304).

Putorius evermanni Lesson, putois des steppes, Würm ancien (284, 307); de l'Europe Centrale au Tibet actuel., tendance à remonter vers la Sibérie avec des défrichements (fig. 235).

Mustela nivalis Lin., la *belette*, Würm récent (292, 293).

Mustela nivalis, petite forme, Würm final (304).

Gulo borealis Lin. (= *G. lusculus* = *G. gulo*), le *glouton*, M.-R. ? (142, 154, 260), Riss ? (189, 200, 260, 152 ?), Würm, Aurignacien I (287); actuel. Nord de l'URSS (fig. 212, 213).

Meles thoralis Viret, Vill. moyen (242, 243); serait la forme ancestrale de *Meles meles* (dentition in Piveteau, Trait. Pal., VI-1, p. 746).

Meles meles Lin. (= *M. taxus* Bodd.), le blaireau d'Eurasie, M.-R. ? (142, 260), Riss ? (152), Würm récent (293), Néol. (320).

Lutra cf. bavardi Pomel, Vill. moyen (242, 243).

Lutra canadensis Kerr., M.-R. ? (260); actuel. loutre de l'Amérique du Nord, proche de la loutre d'Europe (*Lutra lutra* Lin.), mais plus forte.

Lutra lutra Lin., loutre d'Europe, var. de forte taille, époque carolingienne (337).

139 — HYÉNIDÉS.

Euryboas lunensis Del Campana (= *E. bielawskyi* Schaub = *Lycyaena lunensis*), Vill. moyen (243, 244); d'ap. J. Piveteau, groupe assez différent des hyènes, corps plus grêle, dentition plus coupante que broyante.

Hyaena sp., hyène, M.-R. ? (154), Riss ? (200, 207), R.-W. ? (278), Würm ancien (143, 284), Würm récent (289), Würm probable (200, 213, 275).

Hyaena sp. plus petite que *H. spaelea*, Würm I ? (274).

Hyaena striata Zimm., *Hyène rayée*, très rare dans le Quaternaire français, Würm ? (207), actuellement en Afrique et du Proche Orient aux Indes.

Hyaena striata var. *monspessulana* Christ., M.-R. ? (260).

Crocota perrieri Cr. et Job. (= *C. topariensis* Weith), Vill. moyen (240, 242, 243); le groupe de l'hyène tachetée (*Crocota*), assez différent du groupe de l'hyène rayée (*Hyaena*), se diviserait en deux rameaux, l'un tendant au gigantisme avec *C. brevirostris* du Vill. final d'Auvergne et l'autre restant de taille normale avec *C. perrieri*.

Crocota crocata var. *intermedia* M. de Serres, M.-R. ? (260).

Crocota crocata var. *spelaea* Goldf., l'Hyène tachetée des cavernes, Mindel ? (153) et Chatillon-St-Jean, Mindel II ? (Chauviré), Riss ? (141, 261); R.-W. (206, 209, 272, 274), Würm ancien (152, 198, 207, 209, 210, 274, 275, 285); la race *spelaea* semble manquer dans le Würm final; elle se distingue de *C. crocata* typique surtout par sa taille plus forte.

Crocota crocata, hyène tachetée actuelle, Würm ancien (187, 207), Würm récent (296). Actuel. Afrique, Proche Orient.

140 — FÉLIDÉS.

Felis catus Lin. var. *silvestris* Brisson, le chat sauvage d'Europe, Würm ? (275), Magdalénien II (296), se multiplie à l'Age du Bronze, encore actuel dans les Alpes (356).

Felis boulei Gaillard, prétendu d'âge miocène, très probablement quaternaire et identique à *F. catus silvestris* (233).

Lynx issiodorensis Cr. et Job. (= *L. brevirostris* Cr. et Job.), Vill. moyen (243), Vill. sup. (253).

Lynx pardina Temm. (= *Lynx pardellus*) var. *spelaea* Goldf., *lynx d'Espagne variété* des cavernes, R.-W. (209, 210, 272), Würm ancien (198).

Lynx lynx Temm., le lynx boréal, M.-R. ? (142, 260), R.-W. ? (207, 210, 278), début Würm (180, 207), douteux dans le Magdal. sup. (304), anéanti par la chasse au début du xx^e siècle dans les Alpes (356).

Felis (Leptailurus) ? cf. *serval* Schreb., félin qui serait proche du serval d'Afrique (détermination douteuse), Riss ? (206).

Leopardus (??), détermination invraisemblable en ce qui concerne le genre *Leopardus*, qui est américain; l'attribution à un Chat-léopard (*Prionailurus*), actuel. dans l'Inde, n'est guère plus probable, Riss ? (206).

Acinonyx pardinensis Cr. et Job. (= *Cynailurus etruscus* Del Campo = *Schaubia vireti* Schaub = *Brachyprosopus vireti* Schaub), du groupe du guépard, Vill. moyen (243).

Felis sp. de taille moyenne, Vill. inf. ? (132).

Felis (Rhodanosmibus) schaubi Viret, Vill. moyen (242, 243); petite panthère ancêtre probable du vigoureux *Felis pardus fossilis*.

Felis pardus Lin., la panthère, R.-W. ou début Würm (209, 210, 212, 187, 271, 272), âge indéterminé (152); semble disparaître du bassin du Rhône au milieu du Würm.

Felis antiqua (Cuvier ?) = *Felis pardus* Lin. ??, Riss ? (206).

Felis leo Lin., var. *spelaea*, Vill. sup. (203), M.-R. ? (142, 154, 180, 260), Riss ? (207), R.-W. (188, 210, 272, 273), Würm ancien (152 ?, 200, 207, 213, 272, 275 ?), Magdalénien II (295).

Felis cf. tigris Lin., grand félin des caver-

nes plus proche du tigre que du lion, R.-W. (271).

Felis sp., grand félin autre que le lion (*F. leo*), M.-R. ? (154), Würm (199).

Felis sp. de grande taille, Würm (152, 261, 262, 275).

Machairodus sp., Vill. (131, 132, 154, 190), Mindel II ? (95, 133, 260), remanié (282).

Homotherium crenatidens Fabrini, machairodus à canines plissotées sur le bord en dents de scie, Vill. inf. (240, Mirabel, Ardèche ?), Vill. moyen (242, 243).

Homotherium nestianum Fabr., Vill. (moyen ?) (244).

Homotherium latidens Owen, le « tigre » à canines en forme de sabre, Mindel ? (153, 258); serait issu d'*H. crenatidens*.

Homotherium cf. latidens, Vill. moyen (123), Vill. final ? (253).

Machairodus (Homotherium ?) cultridens Cuv., Vill. inf. ? (Mirabel, Ardèche, in Grangeon, 1960, p. 234); espèce du Val d'Arno et de Senèze (fin Vill. moyen).

Meganthereon megalanthereon Cr. et Job. (= *M. nihowanensis* Teilhard), Vill. moyen (242, 243); plus petit que *H. crenatidens*, ce Machairodus possède des canines lisses.

141 — SUIDÉS.

Sus major, Gervais, Pontien (68).

Sus sp. espèce composite cf. *S. erymanthius* Roth, *S. major* Gerv. et *S. provincialis* Gerv., Pliocène (68).

Sus arvernensis Croiz. et Job., Vill. inf. (244).

Sus scrofa major (Rutimeyer ?) = *Sus major* Gerv.?, Quaternaire moyen ? (100); serait l'ancêtre du *Sus scrofa*.

Sus scrofa Lin. var. *priscus*, M.-R. ? (260).

Sus scrofa Lin., le sanglier, Mindel ou Riss ? (153), M.-R. ? (142, 260), R.-W. (188, 206, 272, 274); début du Würm (198, 272, 287), semble alors disparaître dans la région de basse Saône (282, 307), reste assez rare pendant le Würm récent (293, 297, 304); semble se multiplier dès le début du Post-Würm (314), fréquent au Néolit. (320), son élevage au Chalcol. (pore) (327) et à l'Age du Fer (334), domine dans le Gallo-Romain (337) et le Carolingien (337).

Sus sp., Vill. inf. ? (132), Vill. moyen ? (123), Riss-Würm (83).

142 — HIPPOPOTAMIDÉS.

Hippopotamus amphibius Lin. var. *major* Owen in Cuv., fin du Vill. moyen (204, 249), Vill. sup. ? (100, 203).

Hippopotamus amphibius Lin., R.-W. (137, 272, 273), semble disparaître au début du Würm (306).

Hippopotamus sp., Vill. inf. ? (169), Vill. sup. (251, 253). Essentiellement africain, *Hippopotamus amphibius* semble avoir envahi le pourtour de la Méditerranée au cours du grand interglaciaire qui termine le Vill. moyen (Donau-Günz ?); sa présence dans le Vill. ancien appelle des réserves.

143 — ANOPLOTHÉRIDÉS.

Anoplotherium, sp. (203), dans un karst tertiaire.

144 — CERVIDÉS.

Capreolus cusanus Cr. et Job., Vill. inf. (250), Vill. moyen (122, 240, 250).

Capreolus sp.?, Mindel (86, 256).

Capreolus capreolus Lin. le chevreuil, Vill. sup., très abondant (203), Mindel-Riss ou Riss ? (142, 154), Riss ? (152, 207), R.-W. (148, 188, 272, 273), début Würm Midi (198, 209, 272), passage Würm-Post-Würm (304), Mésolithique Midi (315), Néol. (320); bien qu'assez typique de la faune interglaciaire, se maintient actuel. dans le haut Jura suisse, région très enneigée (356).

Alces (Libralces) gallicus Azzeroli, Vill. moyen final (244).

Alces alces Lin., l'élan, Magdal. final (304), Néol. (322), aurait persisté dans les Vosges jusqu'à la fin du Moyen-Age (356); actuel. dans le Nord de l'Eurasie et de l'Amérique, 5 sous-espèces géographiques, se nourrit de feuilles de saule, d'osier et de bouleau.

Cervus (Capreolus ?) australis (Gervais ?), Vill. sup. ? (203), serait une espèce assez voisine du Renne.

Cervus (Capreolus ?) leufroyi M. de Serres, Riss ? (207), désigne probablement le renne.

Rangifer tarandus Lin., le renne, Vill. moyen ?? (123, 144, 240), Vill. sup. (128, 144, 248, 126 ?), Mindel (86, 256), Riss (109, 261, 141, 261, 262 fig. 103), Würm

ancien (116, 137, 149, 152, 199, 210, 282, 284, 285, 306); différence de répartition entre la Provence et le Languedoc méditerranéen au début du Würm (285), Würm récent (212, 213, 287, 289, 291, 292, 293, 296, 303, 304), présence douteuse au Mésolith. (314); persistance douteuse aux temps historiques dans la Forêt Hercynienne (355); le présent travail a montré la présence du Renne avant le Würm, présence niée systématiquement, même naguère, par les partisans de la chronologie courte. En France, J. Bouchud a attiré l'attention sur les deux variétés actuelles: le renne des forêts et le renne des toundras, qui se rencontrent au Quaternaire et ont une signification climatique assez différente. Il est possible que le renne dominant du Solutrén de Solutré, accompagné d'une faune assez banale (291) soit un renne des forêts. Par l'étude des dents, J. Bouchud a pu mettre en évidence les saisons pendant lesquelles les hommes abattaient les rennes (301).

Megaceros sp. Owen (= **Megaloceros** Brookes), le *Grand Cerf d'Irlande*, Vill. sup. (127, 131, 248), Mindel (86, 256); M.-R. ou Riss (142, 143, 154, 260), Riss (100, 110, 152 ?, 262), R.-W. (137, 272), Würm (282, 289, 301).

Cervidé de la taille de Megaceros, Vill. moyen final (205, 249).

Cervus (Axis ?) issiodorensis Croiz. et Job. (= **Cervus perrieri** ?), Vill. inf. (239).

Cervus (Axis ?) perrieri Croiz. et Job., Vill. sup. ? (127).

Cervus (Axis) etuerarium Croiz. et Job., Vill. inf. ? (132).

Cervus (Paracervulus ?) australis de Serres, Pliocène (104); probablement distinct du *Capreolus australis* cité plus haut.

Euctenoceros senzensis Depéret (= **E. darestei** Depéret), Vill. moyen (242, 243); cervidé de forte taille.

Polycladus de la taille de P. pardinensis, Vill. ? (98).

Polycladus cf. philisi Schaub, Vill. moyen (242, 244); de taille un peu plus forte que le daim.

Polycladus philisi Schaub, Vill. moyen terminal (244).

Eucladoceros ramosus Cr. et Job. moyen (242, 243); plus petit que le daim, diffé-

rent du *Cervus ramosus pyrenaicus* Dep. du Pliocène du Rousillon.

Cervidé de la taille de C. ramosus, Vill. sup. (127).

Eucladoceros douvillei (= **Polycladus douvillei** = **Eucladoceros pardinensis**), Vill. moyen (122, 239).

Cervidé cf. Eucladoceros sedgwicki Falc. ou **Cervus cazioti** Dep. des brèches à ossements de Corse, Vill. sup. (127, 246, 147).

Eucladoceros ardeus Croiz. et Job., Vill. ? (197).

Eucladoceros (?) martialis Gervais, bois aplatis, plus fort que chez *E. ardeus*, se rapprocherait de *E. sedgwicki*, Vill. final ? (203).

Cervus cf. dama, un bois ayant aussi des analogies avec *C. alces* (?) Riss-Würm ? (116).

Cervus de la taille de Dama dama Lin., Vill. moyen final (205, 249) R.-W. (209, 272), semble disparaître au Würm (282, 307), présence improbable au Chalcol., a été réintroduit en France au Moyen-Age (256).

Dama sommonensis Desm., Inter-Riss ? (206, 260).

Dama nov. sp., Vill. moyen final (244).

Cervus cf. elatus (?), M.-R. ? (142, 260, membres très grêles.

Cervus canadensis Erxleb. (= **elaphus var. canadensis**), le *wapiti*, Vill. sup. ?? (127, 246), M.-R. (142, 260), R.-W. (166 ? 188, 272); actuel. Amérique du Nord, proche du *C. elaphus* actuel, mais avec quelques caractères plus archaïques.

Cervus elaphus Lin., le *cerf* de nos forêts, Mindel (86, 256), Mindel-Riss ? (142, 154, 206, 260), Riss II ? (152, 261), R.-W. (137, 149 ?, 166 ?, 188, 271, 272, 273, 277, 278), Würm ancien (187, 209, 210, 272, 282, 284, 285), Würm récent (293, 297, 301, 304), fréquent en même temps que le Renne au Magdal. II (296), semble manquer pendant la phase très froide du Magdalénien final (304), relative abondance au début du Post-Würm (314, 315, 318, 319), raréfaction en Provence au début du Néol. (déboisement ?) (319), présence au Bronze III de Provence (331), sub-fossile dans le département des Hautes-Alpes, existe peut-être encore dans les forêts du Jura (356).

Cervus primigenius Gaudry ? (= **Cervus elaphus fossilis** ?), R. W. ? (274), Würm ? ? (274).

Cervus sp. petite taille, Vill. ancien ? (190), Mindel (86, 256), M.-R. ? (154), Riss (141).

Cervus sp. grande taille, Vill. ancien ? (190), Vill. moyen (123).

Cervus sp. taille de C. elaphus, Vill. sup. (203), Würm ancien (285).

Cervus sp., Vill. ancien ? (193), Vill. sup. (246), Riss (110, 96 ?, 262 ?, 152), les cervidés dans les forêts du début du Würm en Provence (307, 198), Würm ancien (93, 180, 186 ?, 198, 274), fin W. ? (83).

Cervidé archaïque (?) Mindel ? (153).

145 — BOVIDÉS.

Leptobos stenometopon Rutimeyer ex Sismonda, proche de *L. etruscus*, mais plus archaïque, très proche de *L. elatus*, Vill. moyen (242, 243, 244).

Leptobos elatus Pomel, Vill. inf. 231, 238, 244, 132 ?), Vill. moyen (123, 126, 240).

Leptobos etruscus Falcon., Vill. moyen final (249).

Leptobos cf. etruscus (affinités avec *Bison* ?), Vill. sup. (205, 249).

Distinction du Bos et du Bison : la distinction entre le bœuf et le bison est souvent délicate, surtout lorsqu'on ne dispose pas d'un bon matériel de comparaison; ceci explique la longue liste de *Bos sp.* (bœuf ou bison) qui va suivre; d'autre part, la nomenclature en français, même chez les meilleurs auteurs, a confondu les bisons et les aurochs. Le bison d'Europe, qui subsiste encore à l'état rélictuel dans quelques forêts de Pologne et de Lithuanie, a été nettement distingué du bœuf sauvage (*Urus*) par Pline et Sénèque; le mot *bison*, peut-être pré-indo-européen, existe en grec ancien et en latin (ainsi qu'en italien, en espagnol, en provençal, en allemand, etc.); par contre les slaves emploient le mot *zoubre*; dans la nomenclature linéenne c'est le *Bos bonasus* ou *Bison bonasus* Lin. Le bison d'Amérique, proche du précédent, est le *Bos bison* de Linné ou *Bison bison* Lin. ou *Bison americanus* Gmel. (en anglais *buffalo*), prononcer « beuflo ».

Le bœuf domestique d'Europe, *Bos taurus* Lin. résulte probablement du croisement de plusieurs races géographiques du bœuf sauvage, *Bos taurus primigenius* Boj.; *grosso modo*, ces races peuvent être groupées selon la taille : 1° le groupe du

grand bœuf sauvage, *Auroch* ou *Urus* (*Bos taurus urus* Boyd.) disparu d'Europe Central au XVII^e siècle; 2° le groupe des petits bœufs sauvages dont le principal représentant est le *Bos taurus brachyceros* Rutimeyer (à ne pas confondre avec le *B. brachyceros* d'Afrique) appelé aussi *B. taurus longifrons* Owen; il n'est connu qu'à l'état sub-fossile.

Bos sp., Vill. sup. ? (100), Mindel II (262), M.-R. ? (142, 143, 154, 260), Riss (96, 141, 180, 262), R.-W. (91, 209, 272, 277), Würm (116, 152, 187, 207, 261, 273, 292, 293), Post-W. (24).

Bos différent de B. elatus, Vill. sup. (127).

Bos cf. Bison, Vill. sup. (203, 205, 238, 248, 249).

Bison bonasus Lin. (= **Bison priscus** Boj. = **B. europeus** Owen), le *bison d'Europe*, Mindel ? Châtillon Saint-J. (Chauviré, 1962), Mindel ? ou Riss ? (95, 100, 260, 262 ?), R.-W. (137, 272, 166 ?), Würm ancien (93, 137, 199, 272, 281, 282), Würm récent (96, 296, 297), Azilien (314), Néolithique du Midi ? (255), sa persistance possible dans les Vosges au Haut Moyen Age (255).

Bos primigenius Gmel., en général de forte taille (*var. urus*), Vill. sp. ? (203), Mindel ? (153) Riss ? (138, 207, 262), R.-W. ? (149, 278, 284), Würm ancien (152, 209, 261, 275 ?, 285), Würm récent (137, 287, 296, 306). Mésolithique (315, 319), très rare dans le Chalcol. Midi (328), Age du Fer Jura (334), sa persistance dans les Vosges pendant le Haut Moyen Age (355).

Bos primigenius de petite taille (*var. brachyceros* = *var. longifrons*) Vill. sup. ?? (100), Pal. sup. (313), Post-Würm ? (304), Néolithique (élevage) 320, 322, 327), Age du Fer (334), carolingien (337).

Buffelus bubalus Lin., le *buffle*, Magdal. ancien ?? (295); crâne bien conservé rendant la détermination très probable; mais le buffle de l'Asie, connu avec beaucoup de doute du Quaternaire des environs de Hambourg, n'avait jamais été signalé en France; on peut craindre que le déterminateur ait été victime d'une supercherie.

Ovibos moscatus Blainville, le *bœuf musqué*, Würm récent (355).

146 — HIPPOTRAGINÉS.

Paleoryx cordieri Christol, Pliocène (104); *Parabos* proche des bovidés.

147 — OVINÉS.

Ovis sp., Würm ? (207), Post-W. (151).

Ovis sp. de petite taille, Magdalénien final (304).

Ovis aries Lin., le mouton, R.-W. ? (188), Tardenoisien du Midi, peut-être élevage (318); élevage Néol. (320), élevage Chalcol. (327), Bronze III (330), Age du Fer (334).

Ovis aries Lin., petite race des cités lacustres, Age du Fer (334).

Rupicapra rupicapra Lin., le chamois, R.-W. (152 ?, 272), Würm ancien (187, 198, 272, 274, 284), Würm récent (296, 304), Azilien ? (314), disparu très anciennement du Jura et des Vosges, se maintient péniblement dans les Alpes (255).

Hemitragus jemlahicus H. Smith, le thar de l'Himalaya, Magdal. IV (297).

Capra ibex Lin. = *Capra aegagrus* Erxl. var. *ibex*, le bouquetin des Alpes, simple variété géographique, pour certains, de la chèvre égagre du Caucase et de l'Asie, Riss ? (189, 206), R.-W. (272, 152?, 274?), Würm ancien (187, 198, 199, 207?, 210, 213, 280, 284, 307), Würm récent (293, 297, 304), gigantisme à la fin du Würm (304), disparition du bassin du Rhône à la fin du XVIII^e siècle (355).

Capra ibex cebenarum Gervais, Würm récent (213).

Antilope mialeiti Gervais, souvent considéré comme synonyme de *Ibex cebenarum* Gervais; cependant classée dans les gazelles par Trouessard (*Gazella mialeiti*), os canon plus allongé que celui du bouquetin, Riss ? (206).

Capra hircus Lin., la chèvre commune, R.-W. ? (188), Würm récent (297), Néol. (320), Chalcol. (327), Age du Fer (334).

Capra martini Gaillard, probablement sous-espèce ou variété de *Capra hircus*, Würm (198).

Capra sp. (*hircus* ?) Azilien (314).

148 — ANTILOPIDÉS.

Antilopidés indéterminés, Pontien (234), Vill. sup. ? (203), Riss ?? (110).

Gazella borbonica Depéret (= *G. anglica* New.) Vill. moyen (242, 243); petit et gracieux bovidé.

Gazella burgundina Dep., espèce composite (?), se rapprocherait d'une espèce non décrite de Perrier, de *G. anglica* du Crag de

Norwich et de *G. borbonica* ci-dessus, Vill. moyen (240).

Gazella torticornis Aymard, Vill. inf. (244).

Tragelaphus primaeva Gervais (= *Ovis* (?) *primaeva*), Riss ?? (207); Trouessard (*Catal. mamm.*) rapproche cet *O. primaeva* du genre africain actuel *Tragelaphus* aux cornes spiralées; M. de Serres a signalé (1839) un *O. tragelaphus fossilis* Schinz à Lunel-Viel et J. Viret (in Piveteau, Traité de Pal.) rapproche *Tragelaphus* de *Gazellospira*.

Saiga tartarica Lin., l'antilope saïga, actuel. de l'Asie Centrale (fig. 245) contestée au Würm ancien (207), certaine au Würm récent (213, 287), disparaît au cours du Würm final (355).

149 — GIRAFFIDÉS.

Giraffidés du Pontien indice possible de climat sub-steppique (234).

150 — PROBOSCIDÉS.

Dinotherium sp. (= *Deinotherium*), de l'Helvétien (233), du Pontien (235).

Dinotherium giganteum Kaup, fin du Miocène marin (68, 98), Pontien (104).

Dinotherium loevius Depéret, Pontien (99); probablement simple var. de *D. giganteum*.

Mastodon sp., Helvétien inf. (233), Pliocène sup. ? (104).

Mastodon angustidens Cuv., Helvétien final ou Pontien (67, 68), Pliocène sup. ou Vill. (116, 117), Vill. ? (131), cette dernière détermination très douteuse.

Mastodon longirostris Kaup, Helvétien sup. ou Pontien (68), Vill. (121), cette dernière déterm. très douteuse.

Mastodon (Zygodon) borsoni Hays, Vill. inf. (190, 238, 244), début du Vill. moyen (123, 126, 239, 250), Vill. mal précisé (100, 169), absent de la série alluviale de Perrigny (240), caractéristique du premier remblaiement du Velay selon Bout (240).

Mastodon (Anancus) arvernensis Croiz. et Job., Pliocène (70, 104, 114, 115, 116, 133, 216, 217), Vill. (74, 121, 122, 126, 133, 144, 196, 216, 231, 238, 239, 240, 242, 243, 244, 250).

Mastodon dissimilis Jourdan, Vill. inf. ? (190), d'après Scrope (1858, p. 224) et

Arambourg (in Grangeon, 1960, p. 235) serait synonyme de *M. arvernensis*.

Elephas sp., Vill. inf. ? (132), Vill. sup. (128, 134 ?), Riss (141, 152, 261), R.-W. (143 ?, 273), Würm ? (151, 200, 289).

Elephas (= *Mammuthus* = *Mammothus* = *Archidiscodon*) *meridionalis* Nesti, forme archaïque dite «planifrons», début du Vill. moyen (125, 126, 239, 244); forme «planifrons» se rapprochant de *E. meridionalis* typique, Vill. moyen (122, 144, 222 ?, 240).

Elephas (Mammuthus, etc.) meridionalis Nesti, Vill. inf. ? (240), début Vill. moyen (126, 238, 242 à 244, 250, 239), Vill. moyen (74, 123, 124, 238, 240, 244), Vill. sup. (100?, 151?, 152?, 204, 222, 238, 244, 245, 249, 258), Vill. de niveau indéterminé 99, 106, 133, 154 ?, 169, 170, 238, 244), remanié dans des dépôts plus récents (137, 140).

Elephas meridionalis, forme géante, Vill. moyen ou sup. (203).

Elephas meridionalis aff. *cromerensis*, fin du Vill. moyen ou début Vill. sup. (205, 245).

Elephas meridionalis aff. *trogontherii* (?), Vill. sup. ? (131).

Elephas (Mammuthus etc.) trogontherii Pohl. (= *E. intermedius* Lortet et Chantre (Jourdan ?) *pro parte*) forme archaïque aff. *meridionalis*, Günz-Mindel ?, Mindel ? (148, 265).

Elephas trogontherii Pohl., Mindel ? (256) Riss ? (77, 95, 152 ?, 154 ?, 260); probablement représenté à Châtillon Saint-J., Mindel II ? (Chauviré, 1962).

Elephas (Archidiscodon) primigenius Blum. (= *Mammuthus mammuthus*, etc.) Vill. sup. ?? (128, 240), Riss (95, 96, 110, 138, 151, 152, 154, 262), R.-W. ? (49, 149), Würm ancien (30, 77, 90, 116, 117, 137, 154, 210, 281, 282, 306, 307), Würm récent (59, 83, 97, 140, 150, 199, 287, 291, 293, 296, 306, 355).

Elephas primigenius, formes diminutives ? (plus probablement jeunes), R.-W. (149), fin Würm (140).

Elephas (Loxodonta = Paleoloxodon) antiquus Falc., Vill. ?? (100, 132, 190, 240, 258), Mindel-Riss ? (144, 222), Riss ? (138, 207, 217, 262, 306), R.-W. (30, 49, 137, 272, 278), disparition au Würm (307), sa prétendue représentation au Würm récent

(313). Comparativement au bassin de la Charente, l'éléphant antique semble rare dans le bassin du Rhône, d'autant plus que dans certaines des localités citées sa détermination est sujette à révision.

151 — PALAÉOTHÉRIDÉS.

Paleotherium sp., remplissage de karst tertiaire (203).

152 — ÉQUIDÉS.

Hipparion sp., Pontien ? (152), Vill. (moyen ?) (244, 252).

Hipparion gracile Kaup, Helvétien (67, 68).

Hipparion gracile, var. *robustus*, Helvétien (69).

Equus antiquus Jourdan (= *E. stenorionis* ou *Hipparion* ?), Vill. inf. ? (190); Vill. sup. ? (190, 222).

Equus (Hippotigris) stenorionis Cocchi, cheval de Sténon, Vill. inf. (238) Vill. moyen (231, 244, 122, 123, 126, 240, 242, 243, 250), Vill. sup. (127, 128, 130, 137, 246, 248, 253 ?).

Equus stenorionis, sub-sp. nov. ??, Vill. (moyen ?) (253).

Equus de la taille de *E. stenorionis*, Vill. ? (98).

Equus aff. *stenorionis*, Vill. sup. ? (203), plus proche de *E. stenorionis* que de *E. caballus*.

Equus stenorionis (?) de petite taille, à rapprocher de l'asinien de Sénèze (fin Vill. moyen ?), Vill. sup. (248).

Equus asinus Lin., âne, R.-W. ? (278).

Equus hydruntinus Reg., espèce disparue, probablement du groupe des hémiones vivant actuel. dans le Proche-Orient (290), aurait persisté dans les Vosges jusqu'au VI^e siècle de notre ère et aurait été désigné par l'ancien mot français *zouir*, même racine que zèbre (355); d'après Chauviré (1962) existe à Châtillon Saint-J. (Mindel II ?); il pourrait faire partie de la faune assez archaïque de Lunel-Viel (212); signalé, au début du Würm (137, 198, 272, 281, 282, 307), au Würm récent (212), sa persistance possible au début du Post-Würm (314, 315).

Equus bressanus Viret (= *E. robustus* Pomel ??), Vill. moyen (126, 240) Vill. ?? (115, 117); serait issu d'une souche d'*E. stenorionis* ayant tendance à un accroissement

de la taille, tel l'*Equus stenorhinus major* de Perrier supérieur (244); pourrait être à l'origine des *E. caballus* de forte taille de la fin du Vill. et du début du Quaternaire moyen.

Equus caballus Lin. de forte taille, Vill. final ? (203), Mindel (86, 130, 255, 256), d'après Chauviré (1962), les documents de Châtillon Saint-J. (Mindel II ?) se rapporteraient à *Equus caballus* cf. var. *steinheimensis* Reich, M.-R. ? (142, 260), Würm ancien (285).

Equus caballus archaïque, Mindel ? (153, 238).

Equus caballus Lin., cheval, M.-R. ?, taille moyenne (206, 260), Riss (95, 206, 262), Riss-Würm (142, 143, 272, 273, 278, 284), Würm ancien (77, 93, 122, 137, 281, 282, 198, 199, 209, 210, 272, 280, 282, 284, 287), Würm récent (96, 213, 293, 304, 306) cf. *E. przewalski* (294), abondance au Magdal. II-IV (284, 297, 307) absence dans certains gisements magdal. (297), disparition dans le Mésolithique (318), rarissime au Néolith. (320, 322), encore rare à l'Age du Fer (334), sauf en Bourgogne (334); cheval de petite taille à l'époque carolingienne (337), chevaux à demi-sauvages des Vosges (xvi^e siècle) et actuel. de Camargue (355).

Equus sp. (vraisemblablement *E. caballus*), Vill. sup. (205, 249, 100 ?), Riss (110, 262, 206 ?), R.-W. ? (91, 143 ?), Würm (122, 152, 274).

Equus caballus, type de Solutré, de petite taille (289, 296).

153 — TAPIRIDÉS.

Tapirus sp., tapir, Vill. inf. (132, 190, 193, 195), Vill. moyen (124, 240), Vill. sup. ?? (190); semble caractériser la première moitié du Vill.

Tapirus arvernensis Devèze et Bouillet, Pliocène (104), Vill. ancien (238, 244, 196 ?), début Vill. moyen (126, 241).

154 — RHINOCÉROTIDÉS.

Rhinoceros sp., Vill. sup. ? (100, 203), Mindel ? (153, 196), R.-W. (143), Würm ? (151, 275).

Rhinoceros nov. sp., non décrite, Pontien (68).

Rhinoceros (*Dicerorhinus*) *schleiermacheri* Kaup., Pontien (104).

Rhinoceros (*Dicerorhinus*) *megarhinus* Christol, Pliocène (70), Vill. sup. ?? (100).

Rhinoceros (*Dicerorhinus*) *leptorhinus* Cuv., Pliocène sup. (104, 114), Pliocène sup. ou Vill. inf. (104, 121, 196, 217, 225).

Rhinoceros (*Dicerorhinus*) cf. *leptorhinus*, Vill. sup. (204, 249); l'absence de *R. leptorhinus* dans le Vill. inf. et moyen pourrait laisser penser qu'il s'agit d'une espèce sensiblement différente.

Rhinoceros (*Dicerorhinus*) *minutus* M. de Serres (= *R. lunelensis* Gervais), espèce aux membres grêles probablement très différente de *R. leptorhinus*, à ne pas confondre avec le *R. minutus* du Miocène, Riss ? (207).

Rhinoceros (*Dicerorhinus*) cf. *etruscus* Falc., espèce plus archaïque que l'espèce type, Vill. inf. (238).

Rhinoceros (*Dicerorhinus*) *etruscus* Falc., rhinocéros coureur aux formes assez grêles et élancées, de taille médiocre, Vill. inf. ? (190), Vill. moyen (240, 242, 243, 245).

Rhinoceros cf. *etruscus* mais un peu plus petit, Vill. ? (98).

Rhinoceros (*Dicerorhinus*) *mercki* (ou *merckii*) Kaup (Jaeger), détermination erronée au Vill. (238), M.-R. ? (142, 206, 210, 260), Riss (141, 180, 197, 206, 207, 260, 262), R.-W. (91, 137, 210, 272, 278, 282, 284), prétendu Inter-Würm (183), persistance possible au début du Würm (184).

Rhinoceros (*Coelodonta* ?) *jourdani* Lort. et Chantre, espèce, ou prétendue espèce composite : dentition de *R. trichorhinus*, cloison nasale incomplète de *R. mercki*, occipital faiblement incliné de *R. megarhinus*, Vill. moyen ?? (73), Riss ? (138, 262, 306).

Rhinoceros (*Coelodonta*) *tichorhinus* Cuv. (= *antiquitatis* Blum.), le rhinocéros à narines cloisonnées, Mindel ? (153, déterm. contestée) pourrait exister à Châtillon Saint-J. (Mindel II ?) d'après Chauviré (1962), Riss ? (141, 261), R.-W. ?? (272), Würm (117, 137, 152, 274, 275, 282, 293, 306), semble disparaître au cours du Magdalénien.

155 — LÉPORIDÉS.

Lepus sp., Pliocène (104), Vill. sup. ? (100).

Ochotona pusillus Pall. (= *Lagomys pusillus*), le lièvre siffleur, Magdal. I (295);

considéré souvent comme un animal de steppes tempérées (cf. la saïga).

Lepus sp. ? de petite taille (cf. *Lagomys corsicanus* ?) Riss ? (207).

Lepus timidus Lin. (= *Lepus hibernicum* Bell. = *L. variabilis* Pall.), lièvre des neiges ou lièvre changeant, Riss I ? (260), Würm ancien (272), Würm récent (293, 297), persistance actuelle dans les Alpes internes (255); on notera l'absence totale du lièvre commun (*Lepus europeus*) qui serait d'introduction récente (liée à l'agriculture ?).

Lepus arcticus Leach, lièvre du Nord ou lièvre des neiges américain (Groenland, Labrador, Alaska), Würm final (304).

Oryctolagus lacosti Pomel (= *Lepus valdarnensis* Weith.) Vill. moyen (242, 243, 244); léporidé plus proche du lapin (*Oryctolagus*) que du lièvre (*Lepus*).

Oryctolagus cuniculus Lin. (= « *Lepus* » *cuniculus* Lin.), M.-R. ? (142, 260), R.-W. Midi (209), Würm ancien Midi (198), Würm récent (293, 297, 304), fin Würm-début Post-Würm Midi (314), Mésolit. Midi (315, 318). Le lapin semble avoir été primitivement adapté à une vie en milieu aride et chaud, Jolaud prétend même que c'est une espèce de la zone du palmier nain; pour certains auteurs, il ne serait apparu en Europe Occidentale qu'à l'Époque romaine, ce qui semble démenti par les données paléontologiques.

156 — RONGEURS (RODENTIA = SIMPLICIDENTÉS).

Rongeurs, Vill. inf. ? (193); leur pullulement dans les terres cultivées (356).

Sciurus sp., Vill. inf. (244).

Sciurus vulgaris Lin., l'écureuil, Würm récent (293, 304).

Marmota marmota Lin. (= *Marmota marmota* = *Arctomys marmota*), Mindel (256), Riss ?? (152), R.-W. (188 ?, 272), Würm ancien (280, 284, 285), Würm récent (287, 292, 293, 296, 297, 301, 304), Würm de niveau indéterminé (83), Mésolit. final du Jura (319), persiste dans les Alpes (355).

Glis sp. (= *Myoxus* sp.), M.-R. ? (142, 260).

Glis glis Lin. (= *Myoxus glis*), le loir, Würm final ? (304); détermination douteuse, le loir semble craindre le froid.

Eliomys quercinus Lin., le lérot, Magdal. II (296); semble moins frileux que le loir, atteint 2 000 m dans les Alpes.

Microtus agrestis Lin., campagnol agreste, fin Würm (304).

Microtus nivalis Martins, campagnol des neiges ou campagnol des Alpes, Würm récent (296, 297, 304).

Microtus raticeps Keys et Blas., fin Würm (304), actuel. Europe Nord-Orientale, Scandinavie, Russie du Nord.

Microtus arvalis Pallas, campagnol des champs, Würm récent (292, 293, 304); actuel. banal.

Lemmus lemmus Lin., Lemming à bandes, Mag. II (296); actuel. Nord de la Scandinavie.

Mimomys sp., Vill. inf. (244), Vill. moyen (244).

Mimomys pliocaenicus F. Major, Vill. moyen (242, 243, 244).

Mimomys pusillus, Vill. moyen (244).

Apodemus silvaticus Lin., le mulot, Mindel II ? Châtillon Saint-J. (Chauviré, 1962), fin Würm (293, 304).

Rattus rattus Lin. var. *alexandrinus* Is. Geoffr., Würm récent (293); la présence de la forme méridionale du rat des grenier, surmulot ou rat noir, est très surprenante dans le Würm ou il est probablement signalé pour la première fois; le surmulot serait originaire des régions chaudes.

Arvicola terrestris Lin. var. *terrestris*, le campagnol terrestre ou rat taupier, Riss (152), R.-W. (272), Würm récent (293, 304).

Arvicola terrestris Lin. var. *amphibius*, le rat d'eau, Würm récent (292, 293, 304), optimum Post-Würm (24).

Hystrix refossa Gervais (= *H. etrusca* Gerv.), porc-épic, Vill. moyen (242, 243); espèce très voisine de l'*H. cristata* actuelle de l'Afrique du Nord.

Hystrix cf. *primigenia* Wagn. et *H. refossa* Gerv., Pliocène (68).

Hystrix de grande taille (*Hystrichotherium* Jourdan), Vill. inf. (190).

Castor (*Steneofiber*) *jaegeri* Kaup, Pontien (67).

Castor plicidens F. Major = *C. issiodorensis* Cr. et Job ?, voisin du *Castor fiber* actuel. Vill. moyen (242, 243).

Castor fiber actuel. Vill. moyen (242, 243).
Castor issiodorensis Cr. et Job., Pontien (68).

Castor aff. fiber, Pliocène (104).

Castor fiber Lin., de forte taille, M.-R.? (154).

Castor fiber Lin., le *castor*, Mindel II ? Châtillon Saint-J. (Chauviré, 1962), Riss (188, 200), R.-W. (188, 212 ?), Würm ancien (285), fin Würm (304), fin Mésol. (319), Néol. (320), Age du Fer (337); se maintient dans le Bas-Rhône ou il a recommencé ses constructions (356).

Trogontherium cuvieri Fischer (= *Conodontes boivilletti* Laugel), Pliocène sup. ? (114, 119), début Vill. moyen (123, 240), Vill. sup. (127, 246, 248, 253).

157 — INSECTIVORES.

Erinaceus europeus Lin, le *hérisson*, R.-W.

(83), fin du Würm (304, 314), optimum climatique Post-W. (24); actuel. craint le froid.

Erinaceus europeus Lin. de grande taille, Riss ? (200).

Sorex minutus Lin., la *musaraigne pygmée*, Würm récent (293); actuel. atteint la Sibérie.

Sorex araneus Lin., la *musaraigne commune* ou *musaraigne carrelet*, Würm récent (293, 304).

Sorex alpinus Schinz, Würm récent (304), détermination incertaine.

Crocidura russula Hermann, la *musaraigne musette*, Würm récent (293), actuel. vers le Nord n'atteint pas les pays scandinaves.

Talpa europea Lin., la *taupe commune*, R.-W. (272), Würm récent (272, 293, 304).

INDEX ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES VÉGÉTALES ET ANIMALES

Le premier chiffre désigne le numéro du groupe (famille ou autre) de l'Index systématique des espèces; les chiffres entre parenthèses reportent aux pages du tome I.

- Abida bigerrensis*, 104, (173).
Abida ringens, 104 (173).
Abida secale, 104 (282, 305, 306).
Abida variabilis, 104 (167, 262, 306).
Abies alba, 14 (258, 269, 328, 339).
Abies sp., (34, 46, 114, 234, 239, 240, 246, 255, 258, 268, 269, 288, 313-321).
Abietacées, 14.
abricotier, 37 (336).
Acer sp., 45 (163, 258).
Acer neapolitanum, 45 (178, 205, 269).
Acer opulifolium ? 45 (178, 205, 269).
Acer platanoides, 45 (258).
Acer pseudoplatanus, 45 (83, 160, 269, 316).
Acer cf. *pseudoplatanus*, 45 (269).
Acéracées, 45.
acerba (*Pirus malus*), 37 (328).
accenteur alpin, 130 (304).
Acinonyx pardinensis, 140 (243).
Acme dupuyi, 79 (40, 283).
Acme lineata, 79 (258).
Acmidées, 79.
acompsia (*Cernuella*, cf.), 98 (262).
acompsia (*Hellicella*, cf.), 98 (262).
Aegilops ovata, 18 (320).
aethiopsis (*Salvia*), 58 (353).
Agonum sismondiae, 72 (271).
agrestis (*Microtus*), 156 (304).
Alauda sp., 126 (296).
Alaudidés, 126.
alba (*Abies*), 14 (258, 269, 328, 339).
alba (*Betula*), 24 (258).
alba (*Ciconia*), 117 (305).
alba (*Morus*), 31 (337).
alba (*Populus*), 21 (269).
alberia (*Helix* (*Cepaea*) *sylvatica* var.), 97 (325).
albin-gras (*Donacia*), 72 (271).
albus (*Anisus*), 85 (270).
albus (*Lagopus*), 120 (293, 303, 304, 305, 355).
albus (*Planorbis*), 85 (270).
Alces alces, 144 (304, 322, 356).
Alces gallicus, 144 (244).
aldrovandi (*Glycimerris*), 75 (225).
Alectoris rufa, 120 (305).
alexandrinus (*Rattus rattus* var.), 156 (293).
algirus (*Zonites*), 93 (205, 270, 325).
alisier, 37 (160, 163).
Alnus sp., 24 (46, 160, 239, 240, 244, 246, 258, 236, 267, 268, 280, 288, 302).
Alnus glutinosa, 24 (269).
Alnus incana, 24 (269).
Alnus viridis, 24 (269).
alouchier, 37 (163).
alouette, 126 (296).
alopecoïdes (*Vulpes*), 136 (243).
alopeuroïdes (*Astragalus*), 38 (353).
Alopex lagopus, 136 (83, 284, 296, 297, 303, 304, 307).
alpestris (*Heliantemum*), 48 (258).
alpestris - pulchella (*Valvata piscinalis* var.), 83 (270).
alpestris (*Valvata piscinalis* aff.), 83 (313, 322).
alpestris (*Vertigo*), 107 (262, 270).
alpicola (*Arianta arbustorum* var.), 97 14, 262, 293, 305, 306).
alpicola, grande forme (*Pupilla muscorum* aff.), 106 (260, 262).
alpicola (*Pupilla muscorum* var.), 106 (137, 186, 270, 299, 305).
alpina (*Rosalia*), 72 (354).
alpine (*Homo sapiens* race), 135 (357, 358).
alpine (*Homo sapiens* race *pseudopygmées*), 135 (230, 329).
alpino-dinarique (*Homo sapiens* race), 135 (329, 357).
alpinus (*Erinus*), 60 (353).
alpinus (*Lagopus*), 120 (293, 303, 304, 305, 355).
alpinus (*Pyrrhoxorax*), 128 (152, 297, 305).
alpinus (*Sorex*), 157 (304).
amélanchier, 37 (188, 272).
Amelanchier rotundifolia, 37 (188, 272).
Amelanchier vulgaris, 37 (188, 272).
amidonnier, 18 (328).
amnicum (*Pisidium*), 111 (283).
amphibius (*Arvicola terrestris* var.), 156 (24, 292, 293, 304).
amphibius (*Hippopotamus*), 142 (137, 272, 273, 306).
ampulla (*Terebratula*), 69 (177).
Amussium sp., 75 (90).
Anacardiacées, 42.
Anancus arvernensis, 150 (70, 74, 104, 114, 115, 116, 121, 122, 126, 133, 144, 196, 216, 217, 231, 238, 239, 240, 242, 243, 244, 250).
Anas sp., 118 (293).
Anas boschas, 118 (293, 305).
Anas platyrhynchos, 118 (293, 305).
Anas cf. *querquedula*, 118 (305).
Anatidés, 118.
Ancyliidées, 86.
Ancylus fluviatilis, 86 (283).
âne, 152 (278).
angiggyra (*Helicodonta*), 97 (24).
anglia (*Gazella*), 148 (242, 243).
angustidens (*Mastodon*), 150 (67, 68, 116, 117, 131).
angustior (*Vertigo*), 107 (270).
Anisus albus, 85 (270).
Anisus ? *arcelini*, 85 (140).
Anisus carinatus, 85 (270, 356).
Anisus crista, 85 (270).
Anisus rotundatus, 85 (247, 270, 283, 305).
Anisus spirorbis, 85 (247).
Anodonta sp., 112 (30, 204).
Anomia ephippium, 75 (68).
Anoplotheridés, 143.
Anoplotherium sp., 143 (203).
annularis (*Oligolimax*), 92 (306).
annularis (*Phenacolimax*), 92 (306).
Anthropodus rouvillei, 135 (244).
antiqua-alpestris (*Valvata piscinalis* var. *inter-*), 83 (305).
antiqua (*Felis*), 140 (206).
antiquitatis (*Rhinoceros*), 154, (117, 137, 141, 152, 153, 261, 272, 274, 275, 282, 293, 306).
antiquorum (*Triticum sativum* var.), 18 (328, 330).
antiquus (*Elephas* = *Loxodonta* = *Paleo-Loxodon*) 150 (30, 49, 100, 132, 137, 138, 144, 190, 217, 222, 240, 258, 262, 272, 278, 307, 313).
antiquus (*Equus*) 152 (190, 222).
antiquus (*Pliopithecus*), 135 (233).
Antilope mialei, 147 (206).
Antilopidés, 148 (110, 203, 234).
antivertigo (*Vertigo*), 107 (270).
aparine (*Galium*), 62 (328).
Aphaenops gn., 72 (354).
Apocyanées, 57.
Apodesmus sylvaticus, 156 (293, 304).
aprica (*Cochlostoma*), 78 (241).
aquensis (*Englandina*), 101.
Aquilifoliacées, 43.
Aquila sp., 119 (242).
Araliacées, 52.
araneus (*Sorex*), 157 (293, 304).
arbre de Judée, 38 (178, 182, 269).
arbre à perruque, 42 (269).
arbustorum (*Arianta* = *Helicigona*), 97 (247, 260, 262, 283, 293, 305).
arcelini (*Anisus* ?), 85 (140).
arcelini (*Planorbis*), 85 (140).
arcelini (*Valvata*), 83 (140).
Archidiscodon meridionalis, 150 (74, 99, 100 ?, 123, 124, 126, 133, 137, 140, 151 ?, 152 ?, 154 ?, 169, 170, 204, 222, 238-240, 242-245, 249, 250, 258).
Archidiscodon meridionalis forme dite « *planifrons* », 150 (122, 125, 126, 144, 222 ?, 239, 240, 244).
Archidiscodon primigenius, 150 (30, 49, 59, 77, 83, 95, 96, 110, 128, 138, 140, 149, 150, 151, 152, 154, 199, 210, 240, 262, 281, 282, 287, 291, 293, 296, 306, 307, 355).
Archidiscodon trogontherii, 150 (148, 265).
Arctica islandica, 75 (225).
arcticus (*Lepus*), 155.
Arctomys marmota, 156 (83, 152, 188 ?, 256, 272, 280, 284, 287, 292, 293, 296, 297, 301, 304, 319, 355).
arctos (*Ursus*), 137 (187, 188, 200, 272, 289, 296, 297, 304, 314, 355).
arctos ? (*Ursus*), 137 (142).
ardea (*Enhydriotis*), 138 (243).
ardeus (*Eucladoceros*), 144 (197).
aria (*Sorbus*), 37 (163).
Arianta arbustorum, 97 (247, 260, 262, 283, 293, 305).
aries (*Ovis*), 147 (188, 318, 320, 327, 330, 334).

- Arion, 88 (260, 262, 270, 283, 306).
 Arionidées, 88.
 armeniaca (*Prunus*), 37 (336).
 arroche, 34 (239).
 Artemisia sp., 65 (13, 128, 245, 246, 252, 255, 258, 267, 268, 281, 299, 302).
 Arundo aff. communis, 18 (23).
 Arundo donax, 18 (82, 315).
 Arundo aff. phragmites, 18 (23).
 arvalis (*Microtus*), 156 (292, 293, 304).
 arvernensis (*Ananeus*), 150 (70, 74, 104, 114, 115, 116, 121, 122, 126, 133, 144, 196, 216, 217, 231, 238, 239, 240, 242, 243, 244, 250).
 arvernensis (*Dolichopithecus*), 134 (244).
 arvernensis (*Mastodon*), 150 (70, 74, 104, 114, 115, 116, 121, 122, 126, 133, 144, 196, 216, 217, 231, 238, 239, 240, 242, 243, 244, 250).
 arvernensis (*Sus*), 141 (244).
 arvernensis (*Tapirus*), 153 (104, 126, 196 ?, 238, 241, 244).
 arvernensis (*Ursus*), 137 (104, 126, 141, 204, 244, 253).
 Arvicola terrestris var. amphibius, 156 (24, 292, 293, 304).
 Arvicola terrestris var. terrestris, 156 (152, 272, 293, 304).
 asinus (*Equus*), 152 (278).
 Asia otus, 123 (305).
 aspersa (*Helix*), 97 (331).
 Astragalus alopecuroides, 38 (353).
 Athyrium sp., 10 (239, 246).
 atlanto-méditerranéenne (*Homo sapiens*, race), 135 (329).
 Atriplex sp., 34 (239).
 aucuparia (*Sorbus*), 37 (24).
 aulne, 24 (46, 160, 236, 239, 240, 244, 246, 258, 267, 268, 280, 288, 302).
 aunâtre, 24 (269).
 aune de montagne, 24 (269).
 aune vert, 24 (269).
 auricularia (*Lymnaea* du gr.), 84 (203).
 Auriculidées, 87.
 aurita (*Limopsis*), 75 (226).
 australis (*Capreolus* ?), 144 (203).
 australis (*Celtis*), 30 (269).
 australis (*Cervus*), 144 (203).
 australis (*Paracervulus*), 144 (104).
 austriaca (*Veronica*), 60 (353).
 avellana (*Corylus*), 24 (153, 163, 258, 316, 328, 332).
 avium (*Prunus*), 37 (332).
 Axis etuvarium, 144 (132).
 Axis ? issiodorensis, 144 (239).
 Axis ? perrieri, 144 (127).
 Azola filiculoides, 10 (258).
 Balanus sulcatus, 71 (68).
 Bambusa lugdunensis, 18 (105, 234, 238).
 Baranogale helbingi, 138 (242, 243).
 barbasana (*Phoebe*), 29 (223, 258).
 barbatus (*Gypaetus*), 125 (356).
 barriensis (*Ostrea*), 75 (68).
 bécassine des marais, 121 (293).
 bécassine sourde, 121 (293).
 Belgrandia lafayi, 81 (op. cit.).
 Betula sp., 24 (68, 234, 235, 239, 241).
 Betula alba, 24 (258).
 Betula verrucosa, 24 (258).
 Betulacées, 24.
 betulus (*Carpinus*), 24 (23, 236, 258, 269).
 bidens (*Helix*, *Perforabella*), 97 (90, 306).
 bielawski (*Euryboas*), 139 (243, 244).
 bigerrensis (*Abida*), 104 (173).
 bigerrensis (*Pupa*), 104 (173).
 billieti (*Carabus*), 72 (271).
 Bison (*Bos* cf.), 145 (203, 205, 238, 248, 249).
 Bison bonasus, bison d'Europe, 145 (95, 96, 93, 100, 137, 138, 149, 153, 199, 203,

- 207, 209, 260, 265, 261, 262, 272, 275 ?, 278, 281, 282, 285, 287, 296, 297, 306, 315, 319, 328, 334, 355).
 Bithynia sp., 81 (204).
 blaireau d'Eurasie, 138 (142, 152, 260, 293, 320).
 blé cultivé commun, 18 (320, 330).
 blé noir, 33 (337).
 blé poulard, 18 (111).
 bois-de-fer, 24 (258).
 bois puant, 54 (269, 328).
 bois puant, 37 (332).
 boivilleti (*Conodontes*), 156 (114, 119, 123, 127, 240, 246, 248, 253).
 bonasus (*Bison*), 145 (93, 95, 96, 100, 137, 138, 149, 153, 199, 203, 207, 209, 255, 260, 261, 262, 272, 275 ?, 278, 281, 282, 285, 287, 296, 297, 306, 315, 319, 328, 334, 355).
 borbonica (*Gazella*), 148 (242, 243).
 borealis (*Gulo*), 138 (142, 152 ? 154, 200, 212, 213, 260, 287).
 borni (*Evodinus variabilis*), 72 (354).
 borsoni (*Mastodon*), 150 (100, 123, 126, 169, 190, 238, 239, 240, 244, 250).
 borsoni (*Zygodon*), 150 (100, 123, 126, 169, 238, 239, 240, 244, 250).
 Bos sp., 145 (24, 91, 96, 100, 116, 142, 141, 143, 154, 152, 180, 187, 207, 209, 260, 261, 262, 272, 273, 277, 292, 293).
 Bos cf. Bison, 145 (203, 205, 238, 248, 249).
 Bos différent de Bos elatus, 145 (127).
 Bos primigenius, 145 (137, 138, 149, 152, 153, 203, 207, 209, 262, 261, 275 ?, 278, 285, 287, 296, 306, 315, 319, 328, 334, 355).
 Bos primigenius de petite taille, 145 (100, 304, 313, 30, 322, 327, 334, 337).
 Bos primigenius var. brachyceros, 145 (100, 304, 313, 320, 322, 334, 337, 327).
 Bos primigenius var. longifrons, 145 (100, 304, 313, 320, 322, 327, 334, 337).
 boscas (*Anas*), 118 (293, 305).
 bouilleti (*Lymnaea* cf.), 84 (71).
 bouleau, 24 (68, 234, 235, 239, 241).
 boule (*Felis*), 140 (233).
 bouquetin des Alpes, 147 (152, 187, 189, 198, 199, 206, 207, 210, 213, 272, 274 ?, 280, 284, 293, 297, 304, 307, 355).
 bouton d'or, 27 (328).
 Bovidés, 145.
 brachyceros (*Bos primigenius* var.), 145 (100, 304, 320, 322, 327, 334, 337).
 Brachyprosopus vireti, 140 (243).
 bravardi (*Gallus*), 120 (242).
 bravardi (*Lutra*), 138 (242, 243).
 bressanus (*Equus*), 152 (115, 117, 126, 240, 244).
 brevirostris (*Lynx*), 140 (243, 253).
 bruant des neiges, 130 (293).
 Bryozoaires, 69 (68).
 bubalus (*Buffelus*), 145 (295).
 Bubo ignavus, 123 (293).
 bubonius (*Strombus*), 73 (258).
 Bucephala clangula, 118 (293, 305).
 buffle, 145 (295).
 Buffelus bubalus, 145 (295).
 buis, 41 (43, 44, 269).
 Bulimus decollatus, 99 (203).
 Bulimus detritus, 102 (167, 325).
 Bulimus tentaculatus, 81 (270, 283).
 burgundina (*Gazella*), 148 (240).
 burgundina (*Vivipara*), 80 (131, 137, 247).
 Buxacées, 41.
 Buxus sempervirens, 41 (43, 44, 269).
 Bythinellidées, 81.
 caballus (*Equus*), 152 (77, 93, 95, 96, 122, 137, 142, 143, 198, 199, 206, 209, 210, 213, 260, 262, 272, 273, 274, 278, 280, 281, 282, 284, 287, 293, 297, 304, 306, 307, 318, 320, 322, 334, 337, 355).
 caballus (*Equus*), de forte taille, 152 (86, 130, 142, 203, 256, 260, 285).
 Caccabis rubra, 120 (305).
 campagnol agreste, 156 (304).
 campagnol des Alpes, 156 (296, 297, 304).
 campagnol des champs, 156 (292, 293, 304).
 campagnol des neiges, 156 (296, 297, 304).
 campagnol terrestre, 156 (152, 272, 293, 304).
 campestris (*Ulmus*), 30 (269).
 canadensis (*Cervus elaphus* var.), 144 (127, 142, 166 ?, 188, 246, 260, 272).
 canadensis (*Lutra*), 138 (260).
 canadensis (*Tsuga*), 14 (128).
 canard, 118 (293).
 canard à col vert, 118 (293, 305).
 canariensis (*Ilex*), 43 (68).
 canariensis (*Laurus*), 29 (178, 182, 205, 222, 269, 258).
 canati (*Succinea*), 109 (191, 247, 248).
 canati (*Succinea* cf.), 109 (191).
 cancellaria cancellata, 73 (227).
 candidissima (*Zonites*, *Leucochroa*), 96 (183, 179, 188, 270, 325, 331).
 canescens (*Scabiosa*), 63 (353).
 Canidés, 136.
 Canis sp., 136 (151, 205, 248, 249).
 Canis cf. Cuon et Thos, 136 (154, 260).
 Canis familiaris, 136 (304, 323, 337).
 Canis cf. familiaris, 136 (154).
 Canis familiaris girardoti, 136 (322).
 Canis familiaris palustris, 136 (320).
 Canis lupus, 136 (142, 152, 188, 198, 209, 260, 261, 271, 272, 282, 284, 287, 289, 296, 304, 314, 356).
 Canis lupus marigniensis, 136 (322).
 Canis vulpes, petite taille, 136 (304).
 Canis vulpes, forte taille, 136 (154).
 Canis cf. Vulpes et Thos, 136 (207).
 Cannabis sativa, 32 (330).
 canne de Montpellier, 18 (82, 315).
 canne de Provence, 18 (82, 315).
 canne à sucre, 18 (337).
 Capra sp. (*hircus* ?), 147 (314).
 Capra aegagrus var. ibex, 147 (152, 187, 189, 198, 199, 206, 207, 210, 213, 272, 274 ?, 284, 280, 293, 297, 304, 307, 355).
 Capra hircus, 147 (188, 297, 320, 327, 334).
 Capra ibex, 147 (187, 189, 198, 199, 152, 206, 207, 210, 213, 272, 274 ?, 284, 280, 293, 297, 304, 307, 355).
 Capra ibex ebenarum, 147 (213).
 Capra martini, 147 (198).
 Capreolus sp., 144 (86, 256).
 Capreolus ? australis, 144 (203).
 Capreolus capreolus, 144 (142, 148, 152, 154, 188, 198, 203, 207, 209, 272, 273, 304, 315, 320, 356).
 Capreolus cusanus, 144 (122, 240, 250).
 Capreolus leufroyi, 144 (207).
 Caprifoliacées, 63.
 Carabus billieti, 72 (271).
 Cardium sp., 75 (318).
 carinatus (*Planorbis*, *Anisus*), 85 (270, 356).
 carnionensis (*Tapes*), 75 (225).
 carpini (*Ostrya*), 24 (258).
 Carpinus sp., 24 (129, 239, 240, 241, 250, 268).
 Carpinus betulus, 24 (23, 236, 258, 269).
 carraingtoni (*Jamesoniella*), 6 (24, 354).
 Carya sp., 23 (114, 128, 234, 239, 245, 246).
 Carychium minimum, 87 (270).
 Carychium tridentatum, 87 (270).
 Caryophyllacées, 26 (302).
 casernatum (*Pisidium*), 111 (270, 283).
 Castanea sativa, 25 (235, 236, 239, 258, 328, 332).
 castor, 156 (188, 200, 212 ?, 285, 304, 319, 320, 337, 356).

- Castor fiber, 156 (188, 200, 212 ?, 285, 304, 319, 320, 337, 356).
 Castor fiber forte taille, 156 (154).
 Castor aff. fiber, 156 (104).
 Castor issiodorensis, 156 (68, 242, 243).
 Castor jaegeri, 156 (67).
 Castor plicidensis, 156 (242, 243).
 cazalisii (*Parmacella*), 90 (325).
 cebenarum (*Capra ibex*), 147 (213).
 cebenensis ? (*Vitis*), 46 (43, 163, 269, 316, 332).
 Cereis siliquastrum, 38 (178, 182, 269).
 Cèdre, 14 (129, 235, 245, 250).
 Cedrus sp., 14 (129, 235, 245, 250).
 Célastracées, 44.
 cellarius (*Oxychilus*), 93 (142).
 cellarius (*Oxychilus* cf.), 93 (293).
 cellarius (*Zonites*), 93 (142).
 cellarius (*Zonites* cf.), 93 (293).
 Celtis australis, 30 (269).
 celtica (*Vicia faba* var.), 38 (332).
 Cepaea sp., 97 (283).
 Cepaea depereti, 97 (83, 270).
 cereale (*Secale*), 18 (331).
 céréales, 18 (258, 321, 322, 338).
 cerf, 144 (86, 137, 142, 149 ?, 152, 154, 166 ?, 187, 188, 206, 209, 210, 256, 260, 271, 272, 273, 277, 278, 282, 284, 285, 296, 297, 301, 304, 314, 315, 318, 319).
 Cernuella variabilis var. tumulo-provincialis, 98 (302, 325).
 Cervidés, 144.
 Cervidé archaïque, 144 (153).
 Cervidé de la taille de Cervus ramosus, 144 (127).
 Cervidé de la taille de Megaceros, 144 (205, 249).
 Cervus sp., 144 (83, 93, 96 ?, 110, 152, 180, 186 ?, 193, 198, 246, 262 ?, 274, 307).
 Cervus sp. petite taille, 144 (86, 141, 154, 190, 256).
 Cervus sp. taille de Cervus elaphus, 144 (203, 285).
 Cervus australis, 144 (104, 203).
 Cervus canadensis, 144 (127, 142, 166 ?, 188, 246, 260, 272).
 Cervus cazioti (*Cervid* cf.), 144 (127, 147, 246).
 Cervus cf. dama, 144 (116).
 Cervus de la taille de Dama dama, 144 (205, 209, 249, 256, 272, 282, 307).
 Cervus elaphus, 144 (86, 137, 142, 149 ?, 152, 154, 166 ?, 187, 188, 206, 209, 210, 256, 260, 271, 272, 273, 277, 278, 282, 284, 285, 296, 297, 301, 304, 314, 315, 318, 319).
 Cervus elaphus fossilis, 144 (274).
 Cervus elaphus var. canadensis, 144 (127, 142, 166 ?, 188, 246, 260, 272).
 Cervus cf. elatus (?), 144, (142, 260).
 Cervus etuvarium, 144 (132).
 Cervidé cf. Eucladoceros sedwicki ou Cervus cazioti, 144 (127, 147, 246).
 Cervus issiodorensis, 144 (239).
 Cervus leufroyi, 144 (207).
 Cervus perrieri, 144 (127).
 Cervus perrieri ?, 144 (239).
 Cervus primigenius, 144 (274).
 cespitum (*Hellicella*), 98 (315).
 cespitum (*Hellicella* cf.), 98 (325).
 chaixi (*Mesodontopsis* ?), 97 (139).
 Chamerops humilis, 19 (222, 258).
 chamouis, 147 (152, 187, 198, 255, 272, 274, 284, 296, 255, 304, 314).
 Chancelade (*Homo sapiens* type), 135 (329).
 Chancelade (*Homo sapiens fossilis* type cf.), 135 (299).
 chantrei (*Zonites*, *Retinella*), 93.
 chanvre, 32 (330).
 Characées, 5 (99).

- Charme, 24 (23, 236, 258, 269).
 chat sauvage d'Europe, 140 (275, 296, 356).
 châtaignier, 25 (235, 236, 239, 258, 328, 332).
 Chelidon rustica, 127 (296, 304).
 chène blanc, 25 (269).
 chène chevelu, 25 (222).
 chène kermès, 25 (222).
 chène lombard, 25 (222).
 chène vert, 25 (238).
 Chénopodiacées, 34 (240, 302).
 cheval, 152 (77, 93, 95, 96, 122, 137, 142, 143, 198, 199, 206, 209, 210, 213, 260, 262, 272, 273, 274, 278, 280, 281, 282, 284, 287, 293, 297, 304, 306, 307, 318, 320, 322, 334, 337, 355).
 cheval de Sténon, 152 (122, 123, 126, 128, 130, 137, 231, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 253).
 chevalier sylvain, 121 (305).
 chèvre commune, 147 (188, 297, 320, 327, 334).
 chevreuil, 144 (142, 148, 152, 154, 188, 198, 203, 207, 209, 272, 273, 304, 315, 320, 356).
 chien des cités lacustres, 136 (320).
 chien domestique, 136 (304, 323, 337).
 Chilosoma glacialis, 97 (313, 354).
 chocard des Alpes, 128 (152, 297, 305).
 chocard à bec jaune, 128 (152, 297, 305).
 Chondrinidées, 104.
 Chondrula quadridens, 102 (305, 306).
 chouette blanche, 123 (287).
 chouette des clochers, 123 (293, 305).
 chouette effraie, 123 (293, 305).
 choucas des tours, 128 (293).
 Chrysomela costa, 72 (271).
 Ciconia sp., 121 (242).
 Ciconia alba, 121 (305).
 Ciconia ciconia, 121 (305).
 cigogne, 121 (305).
 cinerea (*Perdix*), 120 (293, 314).
 cinerea (*Salix*), 21 (83, 269).
 Cinnamomum sp. (*lanceolatum* ?), 29 (148, 232, 234, 236).
 Cistacées, 48.
 Citrus sinensis, 40 (337).
 Cladocères, 70 (303).
 Clangula glaucion, 118 (293, 305).
 clangula (*Bucephala*), 118 (293, 305).
 Clausilia dubia, 100 (260, 283, 305, 306).
 Clausilia laminata, 100 (283).
 Clausilia loryi, 100.
 Clausilia michelotti, 100.
 Clausilia nigricans, 100 (383).
 Clausilia parvula, 100 (262, 282, 305, 306, 325).
 Clausilia parvula, forme ventrue, 100 (260).
 Clausilia plicatula, 100 (283).
 Clausilia plicatula nov. varietas, 100 (71).
 Clausilia punctata, 100 (325).
 Clausilia tettelbachiana, 100 (260).
 Clausiliidées, 100.
 Clavatulina sacerdos, 73 (327).
 Cervus leufroyi, 144 (207).
 Cervus perrieri, 144 (127).
 Cervus perrieri ?, 144 (239).
 Cervus primigenius, 144 (274).
 coccifera (*Quercus*), 25 (318, 330).
 Coccothites, 68 (303).
 coccygia (*Cotinus*), 42 (269).
 Cochlicopa lubrica, 108 (262, 283, 306, 315).
 Cochlicopidées, 108).
 Cochlodina laminata, 100 (283).
 Cochlostoma aprica, 78 (241).
 Cochlostoma cf. lugdunense, 78 (241).
 Cochlostoma septemspirale, 78 (283).
 Cochlostomidées, 78.
 coelestis (*Gallinago*), 121, (293).
 Coelodonta ? jourdani, 154 (73, 138, 262, 306).
 Coelodonta tichorhinus, 154 (117, 137, 141, 152, 153, 261, 272, 274, 275, 282, 293, 306).
 coggyria (*Cotinus*), 42 (269).
 Coleoptera, 72 (44).
 collaris (*Prunella*), 130 (304).
 Colombidés, 122.
 colongoni (*Helix*, *Grandipatula*), 93 (70, 100, 241).
 colonjoni (*Helix*), 93 (70, 100, 241).
 Columba livia, 122 (296, 305).
 Columella columella, 107 (95, 186, 260, 262, 281, 299, 305, 306, 334).
 comitensis (*Ostrea cuculata* var.), 75 (68).
 communis (*Pirus* aff.), 18 (23).
 communis (*Pirus*), 37 (322).
 Composées, 65 (46, 240, 241).
 Conodontes boivilleti, 156 (114, 119, 123, 127, 240, 246, 248, 253).
 conoidale (*Grapedopoma*), 78.
 Copépodes, 70 (303).
 Coracia graculus, 128 (152, 297, 305).
 corax (*Corvus*), 128 (293, 314).
 Corbicula sp., 110 (248).
 Corbula gibba, 75 (68, 71).
 cordata (*Tilia* sp. aff.), 47 (269).
 cordata (*Tilia* type), 47 (46).
 cordieri (*Paleoryx*), 146 (104).
 Coretus heriacensis, 85.
 Cornacées, 54.
 corneum (*Sphaerium* aff.), 111 (283).
 Cornumullia quadrivittata, 72 (354).
 Cornus sanguinea, 54 (269, 328).
 cornutus (*Epiphanis*), 72 (354).
 corsicanus ? (*Lagomys*), 155 (207).
 Corvidés, 128.
 Corvus sp., 128 (242).
 Corvus corax, 128 (293, 314).
 Corvus monedula, 128 (293).
 Corylus sp., 24 (46, 76, 239, 240, 246, 268, 280, 302, 312, 321, 322).
 Corylus avellana, 24 (153, 163, 258, 316, 328, 332).
 costa (*Chrysomela*), 72 (271).
 costata (*Vallonia*), 103 (260, 262, 283, 305, 306).
 costata grande forme (*Vallonia*), 103 (260).
 costulata (*Hellicella*), 98 (222, 256).
 Cotinus coccygia, 42 (269).
 Cotinus coggyria, 42 (269).
 cotinus (*Rhus*), 42 (269).
 courlis à bec grêle, 121 (305).
 Craspedopoma conoidale, 78.
 crecca (*Querquedula*), 118 (293).
 crenata (*Scalaria*), 73 (226).
 crenata (*Zelkova*), 30 (236, 249).
 crenata (*Zelkova ultima* cf.), 30 (204).
 crenatidens (*Homotherium*), 140 (240, 242, 243).
 cretica (*Silene*), 26 (328).
 crista (*Anisus*), 85 (270).
 crista (*Planorbis*), 85 (270).
 Crocidura russula, 157 (293).
 Crocus sativus, 20 (337).
 Crocuta crocuta, 139 (187, 207, 296).
 Crocuta crocuta var. intermedia, 139 (260).
 Crocuta crocuta var. spelaea, 139 (141, 152, 153, 198, 206, 207, 209, 210, 272, 274, 275, 285).
 Crocuta perrieri, 139 (240, 242, 243).
 Crocuta topartensis, 139 (240, 242, 243).
 Cro-Magnon (*Homo sapiens fossilis* type), 135 (24, 140, 276, 300, 314).
 Cro-Magnon (*Homo sapiens fossilis* type cf.), 135 (299).
 cromerensis (*Elephas meridionalis* aff.), 150 (204, 245).
 Crucifères, 35.
 Crustacés cirripèdes, 71.
 crystallina (*Vitrea*), 93 (71, 262, 283,

cultridens (*Homotherium* ?), 140.
 cultridens (*Machairodus*), 140.
 cuniculus (« *Lepus* »), 155 (142, 198, 209, 293, 297, 304, 314, 315, 318).
 cuniculus (*Oryctolagus*), 155 (142, 198, 209, 293, 297, 304, 314, 315, 318).
 Cuon sp., 136 (260).
 Cuon (*Canis* cf.), 136 (154, 260).
 Cupressacées, 16.
 cusanus (*Capreolus*), 144 (122, 240, 250).
 cavieri (*Trogontherium*), 156 (114, 119, 123, 127, 240, 246, 248, 253).
 Cyanophycées, 4 (349, 354).
 Cyclostoma elegans, 77 (44, 71, 99, 183, 184, 190, 222, 262, 270, 314, 325).
 Cyclostoma cf. elegans, 77 (203).
 Cyclostomides, 77.
 cygne, 118 (242).
 Cygnus sp., 118 (242).
 cylindracea (*Lauria*), 106 (331).
 cylindrica (*Truncatellina*), 107 (306).
 Cynailurus etruscus, 140 (243).
 Cyon, 136 (260).
 Cyprina islandica, 75 (225).
 Cyrena fluminalis, 110 (114, 129).
 Cyrénidées, 110.
 Dama nov. sp., 144 (244).
 dama (*Cervus* cf.), 144 (116).
 Dama somnensis, 144 (206, 260).
 darestei (*Eucladoceros*), 144 (222, 243).
 data (*Veronica austriaca* sub-sp.), 60 (353).
 decollata (*Rumina*), 99 (179, 183, 270, 325, 331).
 decollata (*Rumina* aff.), 99 (203).
 decollata (*Bulimus*), 99 (203).
 Deinotherium sp., 150 (233, 235).
 delafondi (*Succinea*), 109 (247).
 delphinense (*Dentalium*), 74 (68).
 deningeri (*Ursus*), 137 (253, 273, 274).
 Dentalium delphinense, 74 (68).
 depereti (*Cepaea*), 97 (83, 270).
 deshayi (*Testacella*), 91 (70).
 Desmidiacées, 3 (302).
 detrita (*Ena*), 102 (167, 325).
 detrita (*Zebrina*), 102 (167, 325).
 detritus (*Bulimus*), 102 (167, 325).
 Diatomées, 2 (46, 239, 244).
 Dicerorhinus etruscus, 154 (190, 240, 242, 243, 245).
 Dicerorhinus cf. etruscus, 154 (238).
 Dicerorhinus leptorhinus, 154 (104, 114, 121, 196, 217, 225).
 Dicerorhinus cf. leptorhinus, 154 (204, 249).
 Dicerorhinus megarhinus, 154 (70, 100).
 Dicerorhinus mercki, 154 (91, 137, 141, 142, 180, 183, 184, 197, 206, 262, 272, 278, 282, 284).
 Dicerorhinus minutus, 154 (207).
 Dicerorhinus schleiermacheri, 154 (104).
 dicocum (*Triticum*), 18 (328).
 diluviana (*Fagus silvatica* var.), 25 (83, 269).
 diluvianus (*Viviparus fasciatus* cf.), 80 (247).
 Dinotherium sp., 150 (233, 235).
 Dinotherium giganteum, 150 (68, 98, 104).
 Dinotherium loevius, 150 (99).
 Discoster, 68 (303).
 Discus ruderatus, 94 (299, 300).
 dissimilis (*Mastodon*), 150 (190).
 Dolichopithecus arvernensis, 134 (244).
 dolium (*Orcula*), 105 (283, 304).
 dolmeno-arelatensis (*Hellicella variabilis* var.), 98 (325).
 Donacia albin-gras, 72 (271).
 Donacia genini, 72 (271).
 Donacia menyanthidis, 72 (271).
 Donacia scipion-gras, 72 (271).
 donax (*Arundo*), 18 (82, 315).
 douvillei (*Eucladoceros*), 144 (122), 239).
 douvillei (*Polycladus*), 144 (122, 239).
 Dreissena polymorpha, 113 (140).
 Dreissensidées, 113.
 Dreissena polymorpha, 113 (140).
 Dryopithecus fontani, 135 (234).
 dubia (*Clansilla*), 100 (260, 283, 305, 306).
 dumonti (*Phratora*), 72 (271).
 dumonti (*Phyllodecta*), 72 (271).
 dupuyi (*Acme*), 79 (40, 283).
 Eastonia rugosa, 75 (225).
 ebulus (*Sambucus*), 63 (328).
 Echassiers, 121.
 écaureuil, 156 (293, 304).
 edentula (*Fruticicola*), 97 (283).
 edmundi (*Pollinites*), 66 (239).
 élan, 144 (304, 322, 356).
 elaphus (*Cervus*), 144 (86, 137, 142, 149 ? 152, 154, 166 ? 187, 188, 206, 209, 210, 256, 260, 271, 272, 273, 277, 78, 282, 284, 285, 96, 97, 301, 304, 314, 315, 318, 319).
 elatus (*Cervus* cf.) (?), 1, 44, (142, 260).
 elatus (*Leptobos*), 145 (123, 126, 132 ? 231, 238, 240, 244).
 Eléagnacées, 49.
 elegans (*Cyclostoma*), 77 (44, 71, 99, 183, 184, 190, 222, 262, 270, 314, 325).
 elegans (*Cyclostoma* cf.), 77 (203).
 elegans (*Pomattas*), 77 (44, 71, 99, 183, 184, 190, 222, 262, 270, 314, 325).
 elegans (*Succinea*), 109 (137, 270, 283, 305).
 elephantis (*Quercus*), 25 (204, 249).
 Elephas sp., 150 (128, 132, 134 ? 141, 143 ? 151, 152, 200, 261, 273, 289).
 Elephas antiquus, 150 (30, 49, 100, 132, 137, 138, 144, 190, 217, 222, 240, 258, 262, 272, 278, 307, 313).
 Elephas intermedius, 150 (148, 265).
 Elephas meridionalis, 150 (74, 99, 100 ? 123, 124, 126, 133, 137, 140, 151 ? 152 ? 154 ? 169, 170, 204, 222, 238-240, 242-245, 249, 250, 258).
 Elephas meridionalis aff. cromerensis, 150 (204, 245).
 Elephas meridionalis forme géante, 150 (203).
 Elephas meridionalis aff. trogontherii (?), 150 (131).
 Elephas meridionalis forme dite « planifrons », 150 (122, 125, 126, 144, 222 ? 239, 240, 244).
 Elephas primigenius, 150 (30, 49, 59, 77, 83, 95, 96, 110, 128, 138, 140, 149, 150, 151, 152, 154, 199, 210, 240, 262, 281, 282, 287, 291, 293, 296, 306, 307, 355).
 Elephas primigenius formes diminutives, (?) 150 (140, 149).
 Elephas trogontherii, 150 (77, 95, 152 ? 154 ? 256, 260).
 Elephas trogontherii aff. meridionalis, 150 (148, 265).
 Eliomys quercinus, 156 (296).
 elongata (*Succinea oblonga*), 109 (137, 154, 179, 186, 262, 306).
 Ena detrita, 102 (167, 325).
 Ena montana, 102 (40, 262).
 Endodontidées, 94.
 Enhydricis ardea, 138 (243).
 Enidées, 102.
 enniensis (*Vallonia pulchella* var.), 103 (166, 270).
 Entomostracés, 70.
 épautre, 18 (328).
 ephippium (*Anomia*), 75 (68).
 Epicéa, 14 (45, 46, 239, 240, 246, 248, 255, 268, 269, 288 ? 313, 328).
 épine noire, 37 (328, 332).
 Epiphanius cornutus, 72 (354).

Equidés, 152.
 Equus sp., 152 (91, 100 ? 110, 122, 143 ? 152, 205, 206 ? 249, 262, 274).
 Equus antiquus, 152 (190, 222).
 Equus asinus, 152 (278).
 Equus bressanus, 152 (115, 117, 126, 240, 244).
 Equus caballus, 152 (77, 93, 95, 96, 122, 137, 142, 143, 198, 199, 206, 209; 210, 213, 260, 262, 272, 273, 274, 278, 280, 281, 282, 284, 287, 293, 297, 304, 306, 307, 318, 320, 322, 334, 337, 355).
 Equus caballus archaïque, 152 (153, 238).
 Equus caballus de forte taille, 152 (86, 130, 142, 203, 256, 260, 285).
 Equus caballus type de Solutré, 152 (289, 296).
 Equus caballus var. steinheimensis, 152.
 Equus hydruntinus, 152 (137, 198, 212, 272, 281, 282, 290, 307, 314, 315, 355).
 Equus prezwalski, 152 (294).
 Equus robustus, 152 (115, 117, 126, 240, 244).
 Equus stenonis, 152 (122, 123, 126, 127, 128, 130, 137, 231, 238, 240, 242, 243, 244, 246, 248, 250, 253).
 Equus stenonis ? 152 (190, 222).
 Equus stenonis, sub-sp. nov., 152 (253).
 Equus stenonis (?) de petite taille, 152 (248).
 Equus de la taille de *E. stenonis*, 152 (98).
 Equus aff. stenonis, 152 (203).
 érable plane, 45 (258).
 Ericacées, 55 (239, 241, 246).
 erictorum (*Hellicella*), 98 (293, 305).
 Erinaceus europaeus, 157 (24, 83, 304, 314).
 Erinaceus europaeus de grande taille, 157 (200).
 Erinus alpinus, 60 (353).
 erratica (*Hellicella*), 98 (325).
 escargot de Bourgogne, 97 (140, 337).
 esculentum (*Fagopirum*), 33 (337).
 Esox lucius, 114 (204, 271).
 Estonia : lire Eastonia.
 étourneau, 132 (305).
 etrusca (*Hystrix*), 156 (242, 243).
 etruscus (*Cynailurus*), 140 (243).
 etruscus (*Dicerorhinus* cf.), 154 (238).
 etruscus (*Leptobos*), 145 (249).
 etruscus (*Leptobos* cf.), 145 (205, 249).
 etruscus (*Rhinoceros*), 154 (190, 240, 242, 243, 245).
 etruscus (*Rhinoceros* cf.), 154 (98, 238).
 etruscus (*Ursus*), 137 (244).
 etuerarium (*Cervus Axis*), 144 (132).
 Eucladoceros ardeus, 144 (197).
 Eucladoceros douvillei, 144 (122).
 Eucladoceros (?) marthalis, 144 (203).
 Eucladoceros pardinensis, 144 (122).
 Eucladoceros ramosus, 144 (242, 243).
 Eucladoceros sedwicki (*Cervid* cf.) 144, (127, 147, 246).
 Euconulus fulvus, 93 (260, 283).
 Euctenoceros darestei, 144 (242, 243).
 Euctenoceros senzensis, 144 (242, 243).
 Euglandina aquensis, 101.
 Eulota fruticum, 95 (260, 270, 283, 305, 306).
 Eulotidées, 95.
 eurofricaine ? (*Homo sapiens* race), 135 (329).
 europea (*Liquidambar*), 38 (105, 234, 252).
 europea (*Olea*), 56 (336, 337).
 europea (*Talpa*), 157 (272, 293, 304).
 europea (*Testacella*), 91 (270).
 europea (*Tilia*), 47 (222).
 europea (*Erinaceus*), 157 (24, 83, 304, 314).
 europea (*Evonymus*), 44 (269).
 Euryboas lunensis, 139 (243, 244).
 Euryboas bielaukyi, 139 (243, 244).

eversmanni (*Putorius*), 138 (284, 307, fig., 235).
 Evodinus variabilis borni, 72 (354).
 Evonymus europaeus, 44 (269).
 excentrica (*Vallonia*), 103 (305).
 Faba celtica, 38 (332).
 Fagacées, 25.
 Fagopirum esculentum, 33 (337).
 fagotiana (*Succinea*), 109 (306).
 Fagus sp., 25 (236, 239, 326, 331, 332, 354).
 Fagus microphylla, 25 (204, 249).
 Fagus silvatica, 25 (34, 153, 163, 258, 316).
 Fagus silvatica var. diluviana, 25 (83, 269).
 Falco tinunculus, 119 (293).
 Falconidés, 119.
 falsani (*Ostrea barriensis* var.), 75 (68).
 falsani (*Retinella*), 93.
 falsani (*Zonites*), 93.
 familiaris (*Canis*), 136 (304, 323, 337).
 familiaris (*Canis* cf.), 136 (154).
 farnetto (*Quercus*), 25 (204, 249).
 fasciatus (*Viviparus*), 80 (247).
 faucon cresserelle, 119 (293).
 faux platane, 45 (83, 160, 269, 316).
 Félidés, 140.
 Felis sp. de taille moyenne, 140 (132).
 Felis sp. de grande taille, 140 (152, 261, 262, 275).
 Felis sp. autre que le lion, 140 (154, 199).
 Felis antiqua, 140 (206).
 Felis bolei, 140 (233).
 Felis catus var. silvestris, 140 (275, 296, 356).
 Felis leo var. spelaea, 140 (142, 152 ? 154, 180, 188, 200, 203, 207, 210, 213, 260, 272, 273 (275 ? 295).
 Felis pardus, 140 (152, 209, 210, 212, 187, 271, 272).
 Felis schaubi, 140 (242, 243).
 Felis cf. serval, 140 (206).
 Felis cf. tigris, 140 (271).
 ferox (*Ursus*), 137 (142).
 ferox (*Ursus* cf.), 137 (142).
 fève, 38 (332).
 fiber (*Castor*), 156 (188, 200, 212 ? 285, 304, 319, 320, 337, 356).
 fiber (*Castor* aff.), 156 (104).
 Filicales 10 (46, 268).
 Filicinées, 10.
 filiculoides (*Azola*), 10 (258).
 flabellatus (*Unio*), 112 (170).
 Flagellés, 1, 68.
 flammea (*Strix*), 123 (293, 305).
 flammea (*Tyto*), 123 (293, 305).
 flammula (*Clematis*), 27 (269) (275 ? 295).
 florentina (*Macaca* cf.), 134 (74, 241, 243).
 fluminalis (*Corbicula*), 110 (114, 129).
 fluminalis (*Cyrena*), 110 (114, 129).
 fluvialilis (*Ancytus*), 86 (283).
 fluvialilis (*Theodoxia*), 76 (283).
 fontani (*Dryopithecus*), 135 (234).
 fontanelle (*Chilostoma*), 97 (293, 306).
 Foraminifères, 68 (227).
 fossilis (*Cervus elaphus*), 144 (274).
 fossilis (*Homo sapiens*), 135 (11, 24, 140, 196, 207, 213, 254, 274, 276, 288, 291, 296, 297, 299, 300, 314).
 fossilis (*Limax*), 90.
 Fragaria vesca, 37 (332).
 fraise sauvage, 37 (332).
 framboisier, 37 (320, 332).
 Fraxinus sp., 56 (239).
 Fraxinus ornus, 56 (205).
 frêne, 56 (239).
 frêne à fleurs, 56 (205).
 Fringillidés, 133.
 Fringilla montifringilla, 133 (293).
 Fruticicola sp., 97 (283).
 Fruticicola fruticum, 95 (260, 270, 283, 305, 306).

guépard, 140 (243).
 Gulo borealis, 138 (142, 154, 189, 200, 212, 213, 152 ? 260, 287).
 Gulo gulo, 138 (142, 152 ? 154, 200, 212, 213, 260, 287).
 Gulo lusculus, 138 (142, 152 ? 154, 200, 212, 213, 260, 287).
 gypaète barbu, 125 (356).
 Gypaetidés, 125.
 Gypaetus barbatus, 125 (356).
 halepensis (*Pinus*), 14 (330).
 haploxyton (type) (*Pinus* sp.), 14 (128, 234, 239, 246, 249).
 harfang des neiges, 123 (287).
 Hedera sp., 52 (321).
 Hedera helix, 52 (269).
 helbingi (*Baranogale*), 138 (242, 243).
 Heliantemum sp., 48 (302).
 Heliantemum alpestris ? 48 (258).
 Heliantemum italicum, 48 (258) sub-sp. alpestre.
 Hélicidées 97 (les nombreuses Hélicidées ne figurent dans cette liste qu'au nom d'espèce).
 Helicigona lapicida, 97 (241, 283).
 Helicodonta godarti var. planorbiformis, 97.
 Helix sp., 97 (283).
 Helix colongeoni, 93 (70, 100, 241).
 helix (*Hedera*), 52 (269).
 Helix du gr. H. hispida, 97 (241, 283).
 Helix pisana, 97 (325).
 Hellicella sp., 98 (262, 306).
 Hélicidées, 98 (les nombreuses Hélicidées ne figurent dans cette liste qu'au nom d'espèces).
 helvetica (*Selaginella*), 9 (258).
 helvetica (*Vallonia costata* var.), 103 (306).
 Hemitragus jemlahicus, 147 (297).
 henslowanum (*Pisidium*), 111 (140, 270).
 Hépatiques, 6.
 Herbes, 67 (241, 246, 267, 268, 280, 302, 321, 322, 342).
 heriacensis (*Planorbis*, *Coretus*), 85.
 hérisson, 156 (24, 83, 304, 314).
 hêtre, 25 (236, 239, 326, 331, 332, 354).
 hêtre commun, 25 (34, 153, 163, 258, 316).
 hexastichum (*Hordeum*), 18 (322, 328).
 hiatus (*Pollinites*), 66 (239).
 hibernicum (*Lepus*), 155 (255, 260, 293, 297).
 hibernicum (*Pisidium*), 111 (95, 260), 313, 322).
 hibou des forêts, 123 (305).
 hièble, 63 (328).
 Hipparion, 152 (190, 222).
 Hipparion sp., 152 (152, 244, 252).
 Hipparion gracile, 152 (67, 68).
 Hipparion gracile var. robuste, 152 (69).
 Hippophaë sp., 49 (303).
 Hippopotamidés, 142.
 Hippopotamus sp., 142 (169, 251, 253).
 Hippopotamus amphibius, 142 (137, 272, 273, 306).
 Hippopotamus amphibius var. major, 142, (100, 203, 204, 249).
 Hippotigris stenonis, 152 (122, 123, 126, 127, 128, 130, 137, 231, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 253).
 Hippotraginés, 146.
 hircus ? (*Capra* sp.), 147 (314).
 hircus (*Capra*), 147 (188, 297, 320, 327, 334).
 hirondelle des cheminées, 127 (296, 304).
 hirondelle des murailles, 127 (304).
 Hirudinés, 127.
 Hirundo rustica, 127 (296, 304).
 hispida (*Helix* du gr.), 97 (241, 283).
 hispida (*Fruticicola* = *Trichia*), 97 (260, 303, 305, 306).
 Histrichosphères 1 (46).

fruticum (*Eulota*), 95 (260, 270, 283, 305, 306).
 fruticum (*Fruticicola*), 95 (260, 270, 283, 305, 306).
 fulvus (*Euconulus*), 93 (260, 283).
 fustet, 42 (269).
 gainier, 38 (178, 182, 269).
 Gallum aparine, 62 (328).
 gallicus (*Alces*), 144 (244).
 gallicus (*Libralces*), 144 (244).
 gallina (*Venus*), 75 (225).
 Gallinacés, 120.
 Gallinago coelestis, 121 (293).
 Gallinago gallinula, 121 (293).
 gallinula (*Gallinago*), 121 (293).
 Gallus sp., 120 (314).
 Gallus bravardi, 120 (242).
 garrot à œil d'or, 118 (293, 305).
 Garrulus glandarius, 128 (293).
 Gastéropodes marins, 73.
 gaudryana (*Valvata*), 83 (246 à 248).
 Gazella anglica, 148 (242, 243).
 Gazella borbonica, 148 (242, 243).
 Gazella burgundina, 148 (240).
 Gazella mialeiti, 147 (206).
 Gazella torticornis, 148 (244).
 geai des chênes, 128 (293).
 geai commun, 128 (293).
 genévrier porte-encens, 16 (353).
 genini (*Donacia*), 72 (271).
 germanica (*Mespilus*), 37 (23).
 gervaisii (*Platysphus*), 115 (204).
 gévrine, 21 (83, 269).
 geyeri (*Hellicella*), 98 (173, 306).
 geyeri (*Valvata piscinalis* var.), 83 (322).
 gibba (*Corbula*), 75 (68, 71).
 gibbosum (*Triticum* ?), 18 (330).
 giganteum (*Dinotherium*), 150 (68, 98, 104).
 gigazii (*Hellicella*), 98 (262).
 Ginkgoacées 11 (236).
 Giraffidés, 149 (234).
 girardoti (*Canis familiaris*), 136 (322).
 glacialis (*Chilostoma*), 97 (313, 354).
 glandarius (*Garrulus*), 128 (293).
 glareola (*Totanus*), 121 (305).
 glareola (*Tringa*), 121 (305).
 glaucion (*Clangula*), 118 (293, 305).
 Glis sp., 156 (142, 260).
 Glis glis, 156 (304).
 glis (*Myoxus*), 156 (304).
 glouton, 138 (142, 152 ? 154, 200, 212, 213, 260, 287).
 glutinosa (*Alnus*), 24 (269).
 Glycimeris aldrovandi, 75 (225).
 Glycimeris violasceus, 75 (199, 297).
 Goniolobus perspectivus, 94 (258).
 gracle (*Hipparion*), 152 (67, 68).
 graculus (*Coracia*), 128 (152, 297, 305).
 Graminées, 18 (149, 239, 240, 241, 246, 268, 302, 303).
 granatum (*Punica*), 50 (105, 238).
 Grand Cerf d'Irlande, 144 (86, 100, 110, 127, 142, 143, 152 ? 154, 248, 256, 262, 272, 282, 289, 301).
 grand coq de bruyère, 120 (305, 355).
 grand corbeau, 128 (293, 314).
 grand duc, 123 (293).
 grand hibou, 123 (293).
 grand tétras, 120 (305, 355).
 Grandipatula colongeoni, 93 (70, 100, 241).
 Granopu pagranum, 104 (262).
 granum (*Pupa*, *Granopupa*), 104 (262).
 gratteron, 62 (328).
 grenadier, 50 (105, 238).
 grimaldoïdes (*Homo sapiens* race proto-alpine), 135 (330).
 grive draine, 129 (293).
 grive litorne, 129 (305).
 grossularius (*Pollinites*), 66 (239).
 guède, 35 (330).

- Homo fossilis*, groupe des pré-néander-
taliens, 135 (253, 254).
Homo fossilis, groupe des néanderliens,
135 (187, 188, 209, 272, 274, 276, 284,
285).
Homo sapiens fossilis, 135 (11, 24, 140,
196, 207, 213, 254, 274, 276, 288, 291,
296, 297, 299, 300, 314).
Homo sapiens, du Néolithique à nos jours,
races, 135 (324, 329, 330, 335, 357, 358).
Homotherium crenatidens, 140 (240, 242,
243).
Homotherium ? cultridens, 140.
Homotherium latidens, 140 (153, 258).
Homotherium cf. latidens, 140 (123, 253).
Homotherium nestianum, 140 (244).
Hordeum sp., 18 (330).
Hordeum hexastichum, 18 (322, 328).
Hordeum hexastichum var. sanctum, 18
(332).
hortensis (Cepaea), 97 (283).
hostinensis (Zonites, Retinella, nitidulus
var.), 93.
houx, 43 (239).
humilis (Chamerops), 19 (222, 258).
Hyaena sp., 139 (143, 154, 200, 207, 213,
275, 278, 284, 289).
Hyaena sp., petite, 139 (274).
Hyaena striata, 139 (207).
Hyaena striata var. monspessulana, 139
(260).
Hyaénidés, 139.
Hycolium splendens, 7 (46).
Hydrobia sp., 81 (131).
hydruntinus (Equus), 152 (137, 198, 212,
281, 282, 290, 307, 314, 315, 355).
hyène, 139 (143, 154, 200, 207, 213, 275,
278, 284, 289).
hyène rayée, 139 (207).
hyène tachetée, 139 (187, 207, 296).
hyène tachetée des cavernes, 139 (141, 152,
153, 198, 206, 207, 209, 210, 272, 274, 275,
285).
Hystriotherium, 156 (190).
Hystrix de grande taille, 156 (190).
Hystrix etrusca, 156 (242, 243).
Hystrix cf. primitiva et refoasa, 156 (68).
Hystrix refoasa, 156 (252, 243).
- ibéro-insulaire (*Homo sapiens* race), 135,
(324, 329, 334).
ibex (Capra aegagrus var.), 147 (152, 187,
189, 198, 199, 206, 207, 210, 213, 272,
274, 280, 284, 293, 297, 304, 307, 355).
idanicum (Psidium obtusale var.), 111.
ideus (Rubus), 37 (320, 332).
ignavus (Bubo), 123 (293).
ignavus (Strix), 123 (293).
Ilex sp., 43 (239).
Ilex canariensis, 43 (68).
ilix (Quercus), 25 (238).
incana (Alnus), 24 (269).
incarnata (Helix, Monacha), 97 (283).
inflata (Lima), 75 (68).
insectes coléoptères, 72.
Insectivores, 157.
insubricus (Pectunculus), 75 (227).
intermedia (Arianta arbustorum var.), 97
(306).
intermedia (Crocota crotuta), var., 139
(260).
intermedius (Elephas), 150 (148, 265).
Iridacées, 20.
Isatis, 136 (83, 284, 296, 297, 303, 304,
307).
Isatis tinctoria, 35 (330).
Iseris gn., 72 (354).
islandica (Arctica), 75 (225).
islandica (Cyprina), 75 (225).
islandicoides (Venus), 75 (68).
issiodorensis (Axis ?), 144 (239).

- issiodorensis (Castor)*, 156 (68).
issiodorensis ? (Castor), 156 (242, 243).
issiodorensis (Cervus), 144 (239).
issiodorensis Lynx, 140 (243, 253).
italica (Setaria), 18 (320, 328, 332).
italicum (Panicum), 18 (320, 328, 332).
- jaegeri (Castor)*, 156 (67).
jaegeri (Stenofiber), 156 (67).
Jamesoniella carringtoni, 6 (24, 354).
Jaminia quadridens, 102 (305, 306).
Jaminia tridens, 102 (305).
jemlahicus (Hemitragus), 147 (297).
josephina (Natica), 73 (68).
jourdani (Rhinoceros, Coelodonta ?), 154
(73, 138, 262, 306).
Juglandacées, 23.
Juglans, 23 (68, 263).
Juglans regia, 23 (178, 258, 269, 332, 336).
Juniperus thurifera, 16 (353).

Keteleeria, sp., 14 (234).

- labiata (Bithynia)*, 81 (247).
Labiées, 58.
lacosti (Oryctolagus), 155 (242, 243, 244).
lafayi (Belgrandia), 81.
Lagomys corsicanus ? 155 (207).
Lagomys pusillus, 155 (295).
lagopède alpin, 120 (293, 303, 304, 305,
355).
Lagopus albus, 120 (293, 303, 304, 305, 355).
lagopus (Alopec), 136 (83, 284, 296, 297,
303, 304, 307).
Lagopus alpinus, 120 (293, 303, 304, 305,
355).
lagopus (Leucocyon), 136 (83, 284, 296,
297, 303, 304, 307, 356).
Lagopus mutus, 120 (293, 303, 304, 305,
355).
Lamellibranches marins, 75.
laminata (Clausilia), 100 (283).
laminata (Cochlodina), 100 (283).
lanceolatum ? (Cinnamomum), 29 (148,
232, 234, 236).
Lanéidés, 131.
langsdorffii (Sequoia), 15 (236).
Lantus sp., 131 (293).
lantana (Viburnum), 63 (23).
lanuginosa (Quercus), 25 (269).
lapiçida (Helicigona), 97 (241, 283).
lapponicum (Psidium obtusale var.), 111
(95, 260, 299).
laricio (Pinus), 14 (269).
Larix sp., 14 (239, 166, 339).
latidens (Homotherium), 140 (153, 258).
latidens (Homotherium cf.), 140 (123, 253).
latifolia (Thypha), 17 (39, 269).
Lauracées, 29.
Lauria cylindracea, 106 (331).
laurier rose, 57 (105).
Laurus canariensis, 29 (178, 182, 222, 258,
269, 205).
Laurus nobilis, 29 (222).
Leda pellucida ? 75 (68).
Légumineuses, 38.
lemming à bandes, 156 (296).
Lemmus lemmus, 156 (296).
Leopardus (?), 140 (206).
Léporidés, 155.
Leptailurus ? 140 (206).
Leptobos elatus, 145 (123, 126, 132, 2, 231,
238, 240, 244).
Leptobos etruscus, 145 (249).
Leptobos cf. etruscus, 145 (205, 249).
Leptobos stenometopon, 145 (242, 243, 244).
leptorhinus (Dicerorhinus), 154 (104, 114,
121, 196, 217, 225).
leptorhinus (Dicerorhinus cf.), 154 (204,
249).

- leptorhinus (Rhinoceros)*, 154 (104, 114,
121, 196, 217, 225).
leptorhinus (Rhinoceros cf.), 154 (204, 249).
Lepus sp., 155 (100, 104).
Lepus sp. ? petite taille, 155 (207).
Lepus arcticus, 155.
« *Lepus* » *cuniculus*, 155 (142, 198, 209,
293, 297, 304, 314, 315, 318).
Lepus hibernicum, 155 (255, 260, 293, 297).
Lepus timidus, 155 (255, 260, 293, 297).
Lepus valdarnensis, 155 (242, 243, 244).
Lepus variabilis, 155 (255, 260, 293, 297).
lérot, 156 (296).
Leucochoa candidissima, 96 (183, 179, 179,
188, 270, 325, 331).
Leucochoïdées, 96.
Leucocyon lagopus, 136 (83, 284, 296, 297,
303, 304, 307).
leucostoma (Planorbis), 85 (247, 270, 283,
305).
leufroyi (Capreolus), 144 (207).
leufroyi (Cervus), 144 (207).
Libralces gallicus, 144 (244).
lierre, 52 (269).
lièvre changeant, 155 (255, 260, 293, 297).
lièvre des neiges, 155 (255, 260, 293, 297).
lièvre des neiges américain, 155.
lièvre du Nord, 155.
lièvre siffleur, 155 (295).
Limacéidées, 89.
Lima inflata, 75 (68).
Limax sp., 89 (260, 262, 270, 305, 306).
Limax fossilis, 89.
Limopsis aurita, 75 (226).
limosa (Lymnaea), 84 (186, 247, 283).
Linacées, 39.
lineata (Pupilla, Acme), 79 (258).
Linum sp., 39 (322, 328, 330).
Liquidambar europea, 38 (105, 234, 252).
Littorina obtusa, 73 (327).
livia (Columba), 122 (296, 305).
loevius (Dinotherium), 150 (99).
loir, 156 (304).
longifrons (Bos primigenius var.), 145 (100,
304, 320, 322, 327, 334, 337).
longirostris (Mastodon), 150 (68, 121).
Lophophoriens, 69.
loryi (Clausilia), 100.
loup, 136 (142, 152, 188, 198, 209, 260, 261,
271, 272, 282, 284, 287, 289, 296, 304, 314).
loutre de l'Amérique du Nord, 138 (260).
Loxodonta antiquus, 150 (30, 49, 100, 132,
137, 138, 144, 190, 217, 222, 240, 258, 262,
272, 278, 307, 313).
lubrica (Cochlicopa), 108 (262, 283, 306,
315).
lucius (Esax), 114 (204, 271).
lugdunense (Cochlostoma cf.), 78 (241).
lugdunensis (Bambusa), 18 (105, 234, 238).
lunelensis (Rhinoceros), 154 (207).
lunensis (Euryboas, Lycyaena), 139 (243,
244).
lupus (Canis), 136 (142, 152, 188, 198, 209,
260, 261, 271, 272, 282, 284, 287, 289, 296,
304, 314, 356).
lusculus (Gulo), 138 (142, 152, 154, 200,
212, 213, 260, 287).
lusitanica (Quercus), 25 (204, 249).
lutecliana (Helix), 97 (283).
Lutra canadensis, 138 (260).
Lutra cf. bravardi, 138 (242, 243).
Lutra lutra, 138 (337).
Lycopodiacées, 8.
Lycopodium sp., 8 (239, 246, 248, 252).
Lycyaena lunensis, 139 (243, 244).
Lymnaea du gr. auricularia, 84 (203).
Lymnaea cf. bouillei, 84 (71).
Lymnaea limosa, 84 (186, 247, 283).
Lymnaea palustris, 84 (247, 248).
Lymnaea stagnalis, 84 (71).
Lymnaea truncatula, 84 (95, 247, 270, 283).

- Lymnéidées, 84.
lynx boréal, 140 (142, 180, 207, 210, 260,
278, 304, 356).
Lynx brevirostris, 140 (243, 253).
lynx d'Espagne, 140 (198, 209, 210, 272).
Lynx issiodorensis, 140 (243, 253).
Lynx lynx, 140 (142, 180, 207, 210, 260, 278,
304, 356).
Lynx pardellus, 140 (198, 209, 210, 272).
Lynx pardina var. spelaea, 140 (198, 209,
210, 272).
Lyrurus tetrix, 120 (296, 305, 355).
- Macaca cf. florentina*, 134 (74, 241, 243).
Machairodus sp., 140 (95, 131, 132, 133,
154, 190, 260, 282).
Machairodus cultridens, 140.
Magnoliacées, 28.
Magnolia vasseuri, 28 (105, 222).
major (Hippopotamus amphibius var.), 142
(100, 203, 249).
major (Sus), 141 (100, 68).
major (Sus scrofa var.), 141 (100).
malus (Pirus), 37 (322).
Mammothus meridionalis,
150 (74, 99, 100, 123, 124, 126, 133, 137,
140, 151, 152, 154, 157, 169, 170, 204, 222,
238-240, 242-245, 249, 250, 258).
Mammothus meridionalis
forme dite « planifrons », 150 (122, 125,
126, 144, 222, 239, 240, 244).
Mammothus trogontherii, 150 (148, 265).
Mammothus mammothus, 150 (30, 49, 59,
77, 83, 95, 96, 110, 128, 138, 140, 149, 150,
151, 152, 154, 199, 210, 240, 262, 281, 282,
287, 291, 293, 296, 306, 307, 355).
Mammothus trogontherii, 150 (148, 265).
mancienne, 63 (23).
mantinica (Hellicella), 98 (325).
mariquensis (Canis lupus), 136 (322).
maristorum (Hellicella cespitum var.), 98
(178, 270).
marmota (Arctomys) (marmotta marmotta),
156 (83, 152, 188, 2, 256, 272, 280, 284,
287, 292, 293, 297, 301, 304, 319, 355).
Martes martes, 138 (272, 296).
martialis (Eucladoceros ?), 144 (203).
martini (Capra), 147 (198).
martini (Vertigo), 107 (248).
martre, 138 (272, 296).
massette, 17 (39, 269).
Mastodon sp., 150 (104, 233).
Mastodon angustidens, 150 (67, 68, 116, 117,
131).
Mastodon arvernensis, 150 (70, 74, 104, 114,
115, 116, 121, 122, 126, 133, 144, 196, 216,
217, 231, 238, 239, 240, 242, 243, 244,
250).
Mastodon borsoni, 150 (100, 123, 126, 169,
190, 238, 239, 240, 244, 250).
Mastodon dissimilis, 150 (190).
Mastodon longirostris, 150 (68, 121).
macimus (Pecten), 75 (225).
méditerranéenne (*Homo sapiens*, race), 135,
(324, 329, 334).
Megaceros sp., 144 (86, 100, 110, 127, 131,
137, 142, 143, 152, 154, 248, 256, 262,
272, 282, 289, 301).
Megaloceros, 144 (86, 100, 110, 127, 131,
137, 142, 143, 152, 154, 248, 256, 262,
272, 282, 289, 301).
megamastoides (Nyctereutes), 136 (242,
243).
Megatherion megatherion, 140 (242, 243).
Megatherion nihowanensis, 140 (242, 243).
megarhinus (Rhinoceros, Dicerorhinus),
154 (70, 100).
Meles meles, 138 (142, 152, 260, 293, 320).
Meles taurus, 138 (142, 152, 260, 293, 320).
Meles thoralis, 138 (242, 243).
Mélèze, 14 (239, 166, 339).

- Melica transsilvanica*, 18 (353).
menganthidis (Donacia), 72 (271).
mercki (Rhinoceros), 154 (91, 137, 141, 142,
180, 183, 184, 197, 206, 207, 210, 238, 260,
262, 272, 278, 282, 284).
meridionalis (Elephas), 150 (74, 99, 100, 123,
123, 124, 126, 133, 137, 140, 151, 152, 154, 157,
169, 170, 204, 222, 238-240, 242-
245, 249, 250, 258).
merise à grappes, 37 (332).
merle noir, 129 (305).
merula (Turdus), 129 (305).
Mesodontopsis ? chaixi, 97 (139).
Mespilus germanica, 37 (23).
mialei (Antilope, Gazella), 147 (206).
michaudi (Nassa), 73 (234).
micelotti (Clausilia), 100.
micocoulier, 30 (269).
Micromelaniidées, 82.
micropetala (Planera), 30 (204).
Micromytilus (Fagus), 25 (204, 249).
Microtus agrestis, 156 (304).
Microtus arvalis, 156 (292, 293, 304).
Microtus nivalis, 156 (296, 297, 304).
Microtus sativus, 156 (304).
millet des oiseaux, 18 (320, 328, 332).
Mimomys sp., 156 (244).
Mimomys pilocenicus, 156 (242, 243, 244).
Mimomys pusillus, 156 (244).
minimum (Carychium), 87 (270).
minutus (Rhinoceros, Dicerorhinus), 154
(207).
minutus (Sorex), 157 (293).
Mirica sp., 22 (239).
Monacha incarnata, 97 (283).
monedula (Corvus), 128 (293).
monococcum (Triticum), 18 (320).
Monosacchites, 66 (248).
monspessulana (Hyaena striata var.), 139
(260).
monspessulanus (Semnopithecus), 134
(245).
montana (Ena), 102 (40, 262).
montana (Pinus), 14 (24).
montifringilla (Fringilla), 133 (293).
Moracées, 31.
morelle noire, 59 (328).
Morus alba, 31 (337).
moscatus (Ovibus), 145 (355).
moufette du Cap, 138 (243, 242).
moyen duc, 123 (305).
mulot, 156 (293, 304).
multiamella (Venus), 75 (68).
mûrier blanc, 31 (337).
musaraigne carrelé, 157 (293, 304).
musaraigne commune, 157 (293, 304).
musaraigne musette, 157 (293).
musaraigne pygmée, 157 (293).
Musciniées, 7 (46, 241).
muscorum (Pupilla), 106 (262, 270, 283,
303, 305, 306, 331).
Mustela nivalis, 138 (292, 293).
Mustela nivalis petite forme, 138 (304).
Mustélidés, 138.
mutus (Lagopus), 120 (293, 303, 304, 305,
355).
Myoxus sp., 156 (142, 260).
Myoxus glis, 156 (304).
Myricacées, 22.
- nana (Vertigo)*, 107 (270).
Nassa michaudi, 73 (234).
Nassa semistriata, 73 (71).
Nassa subangulata, 73 (68).
Natica josephina, 73 (68).
néanderliens (*Homo fossilis*, groupe des),
135 (187, 188, 209, 272, 274, 276, 284, 285).
neapolitanum (Acer), 45 (178, 205, 269).
néflier, 37 (23).
Nematurella sp., 81 (131).
nermalis (Cepaea), 97 (315).
- Nérétidées, 76.
Nerium oleander, 57 (105).
Nerium cf. oleander, 57 (222).
nestianum (Homotherium), 140 (244).
neyronensis (Helix hispida), 97 (241).
nihowanensis (Megatherion), 140 (242,
243).
nigra (Sambucus), 63 (328).
nigricans (Clausilia), 100 (383).
nigrum (Solanum), 59 (328).
nilens (Zonites, Retinella nitidus var.), 93
(270).
nitida (Yoldia), 75 (68).
nitidulus (Zonites, Retinella), 93 (283).
nivalis (Microtus), 156 (296, 297, 304).
nivalis (Mustela), 138 (292, 293).
nivalis petite forme (*Mustela*), 138 (304).
nivalis (Plectrophenax), 133 (293).
nivea (Nyctea), 123 (287).
nividum (Psidium), 111 (270).
nobilis (Laurus), 29 (222).
nodoti (Pyrgula), 82 (130, 247).
nodotianum (Pyrgidium), 82 (130, 247).
noisetier, 24 (46, 76, 153, 163, 239, 240, 246,
258, 268, 280, 302, 312, 316, 321, 328, 322,
332).
nordique (*Homo sapiens*, race), 135 (335,
337).
normandi (Sphaerium), 111.
noyer commun, 23 (178, 258, 269, 332, 336).
nucifera (Taxus), 12 (236).
Numenius cf. *tenuirostris*, 121 (305).
Nyctea nivea, 123 (287).
Nyctea nyctea, 123 (287).
Nyctereutes megamastoides, 136 (242, 243).
Nyssa sp., 51 (68, 70, 239).
Nyssacées, 51.
- Obercassel (*Homo sapiens fossilis* type
cf.), 135 (296).
oblonga (Succinea), 109 (131, 247, 303, 305).
obtusa (Littorina), 73 (327).
obtusale (Psidium), 111 (270).
obvolvata (Helicodonta), 97 (283, 325).
obvolvata, grande forme (*Helicodonta*), 97
(258).
Ochotona pusillus, 155 (295).
Oenanthe oenanthe, 129 (293).
oenante (Saxicola), 129 (293).
officinarius (Saccarum), 18 (337).
Olea europea, 56 (336, 337).
Oléacées, 56.
Oléacines, 101.
oleander (Nerium), 57 (105).
oleander (Nerium cf.), 57 (222).
Oligolimax annularis, 92 (306).
olivianus (Proputorius), 138 (243).
olivier, 56 (336, 337).
Ombellifères, 53 (68, 240, 321).
omorika (Picea), 14 (258).
opulifolium ? (Acer), 45 (178, 205, 269).
oranger, 40 (337).
Orcula dolium, 105 (283, 304).
Orculidées, 105.
Oreopithecus, 135 (235).
orge, 18 (330).
orge carrée, 18 (322, 328).
orge à 6 rangs, 18 (322, 328).
orientalis (Platanus aff.), 36 (236, 335).
orme champêtre, 30 (269).
ormeau, 30 (269).
orne, 56 (205).
ornus (Fraxinus), 56 (205).
Oryctolagus cuniculus, 155 (142, 198, 209,
260, 293, 297, 304, 314, 315, 318).
Oryctolagus lacosti, 155 (242, 243, 244).
Ostracodes, 70 (99, 227, 303).
Ostrea barriensis, 75 (68).
Ostrea barriensis var. falsani, 75 (68).
Ostrea cuculata, 75 (177, 216).
Ostrea cuculata var. comitensis, 75 (68).

Ostrya carpinifolia, 24 (258).
Otogyps sp., 124 (242).
otus (*Asio*), 123 (305).
otus (*Strix*), 123 (305).
ours brun, 137 (187, 188, 200, 272, 289, 296, 297, 304, 314, 355).
ours des cavernes, 137 (143, 151, 153, 154, 178, 199, 200, 206, 207, 209, 211, 274, 275, 282, 293, 355).
ovata (*Aegilops*), 18 (320).
Ovibos moscatus, 145 (355).
Ovinés, 147.
Ovis sp., 147 (151, 207).
Ovis sp. de petite taille, 147 (304).
Ovis aries, 147 (188, 318, 320, 327, 330, 334).
Ovis aries, petite race des cités lacustres, 147 (334).
Ovis (?) *primaeva*, 148 (207).
Oxychilus cellarius, 93 (142).
padus (*Prunus*), 37 (332).
Pagodulina pagodula, 105 (258).
Paleocerris, 25 (222).
Paleoosodon antiquus, 150 (30, 49, 100, 132, 137, 138, 144, 190, 217, 222, 240, 258, 262, 272, 278, 307, 313).
Paleoryx cordieri, 146 (104).
Paléolithériens, 151.
Paleotherium sp., 151 (203).
palmiers, 19.
palustris (*Canis familiaris*), 136 (320).
palustris (*Lymnaea*), 84 (247, 248).
Panicum italicum, 18 (320, 328, 332).
Pannonicites pilgrimi, 138 (243).
panthère, 140 (152, 187, 209, 210, 212, 271, 272).
paon spicifer, 120 (242).
Paracervulus ? australis, 144 (104).
paracdentata (*Vertigo*), 107 (260, 305).
pardellus (*Lynx*), 140 (198, 209, 210, 272).
pardinensis (*Acinonyx*), 140 (243).
pardinensis (*Eucladoceros*, *Polycladus*), 144 (122).
pardus (*Felis*), 140 (152, 187, 209, 210, 212, 271, 272).
Parmacella cazalisii, 90 (325).
Parmacellidées, 90.
parmularius (*Pollinities*), 66 (239).
Parotia sp., 56 (204, 249).
parvula (*Clausilia*), 100 (262, 282, 305, 306, 325).
parvula (*Clausilia*), forme ventrue, 100 (260).
pastel des teinturiers, 35 (330).
Pecten maximus, 75 (225).
Pecten praescabrisculus, 75 (233).
Pectunculus sp., 75 (301).
Pectunculus insubricus, 75 (227).
Pectunculus violaceus, 75 (199, 297).
pedunculata (*Quercus*), 25 (49).
pellucida ? (*Leda*), 75 (68).
pentandra (*Salix*), 21 (24).
perdix cinerea, 120 (293, 314).
perdix perdix, 120 (293, 314).
perdix blanche, 120 (293, 304, 305, 303, 355).
perdix cendrée ou grise, 120 (293, 314).
perdix rouge, 120 (305).
Perforabella bidens, 97 (90, 306).
perrieri (*Cervus*, *Axis* ?), 144 (127).
perrieri ? (*Cervus*), 144 (239).
perrieri (*Crocota*), 139 (240, 242, 243).
personatum (*Pisidium*), 111 (270).
perspectivus (*Goniodiscus*), 94 (258).
petit coq de bruyère, 120 (296, 305, 355).
peuplier blanc ou de Hollande, 21 (269).
pfeifferi (*Succinea*), 109 (137, 270, 283, 305).
Phenacolimax annularis, 92 (306).
philiis (*Polycladus* cf.), 144 (242, 244).
Phoebe barbasana, 29 (223, 258).

phragmites (*Arundo* aff.), 18 (23).
Phratora dumonti, 72 (271).
Phyllodecta dumonti, 72 (271).
Picea sp., 14 (239, 240, 246, 248, 255, 268, 269, 45, 46, 288, 328, 313).
Picea omorika, 14 (258).
pie grièche, 130 (293).
pigeon de roche ou bizet, 122 (296, 305).
pilaris (*Turdus*), 129 (305).
pilgrimi (*Pannonicites*), 138 (243).
pinson d'Ardennes ou du Nord, 130 (293).
Pin arolle, 14 (328, 339).
Pinus sp. Pin, 14 (34, 46, 149, 239-241, 255, 258, 268, 267, 280, 281, 288, 299, 302, 308, 312, 313).
Pinus sp. type *haploxyton*, 14 (128, 234, 239, 246, 249).
Pinus sp. type *silvestris*, 14 (39, 46, 68, 76, 114, 117, 128, 234, 239, 240, 246, 248, 249, 268).
Pinus cembra, 14 (328, 339).
Pinus halepensis, 14 (330).
Pinus laricio var. *salzmanni*, 14 (269).
Pinus montana, 14 (24).
Pinus montana var. *pumilio*, 14 (179, 269).
Pinus montana var. *uncinata*, 14 (24).
Pinus pyrenaica, 14 (222).
Pinus silvestris, 14 (339).
Pirus communis, 37 (322).
Pirus malus, 37 (322).
Pirus malus acerba, 37 (328).
Pirus silvestris ?, 37 (328).
pisana (*Helix*, *Theba*), 97 (325).
piscinalis (*Valvata piscinalis*), 83 (71, 283).
Pisidium sp., 111 (248).
Pisidium amnicum, 111 (283).
Pisidium amnicum var. *idanicum*, 111.
Pisidium Casertanum, 111 (270, 283).
Pisidium henslowianum, 111 (140, 270).
Pisidium hibernicum, 111 (95, 260, 313, 322).
Pisidium nividum, 111 (270).
Pisidium obtusale, 111 (270).
Pisidium obtusale var. *lapponicum*, 111 (95, 260, 299).
Pisidium personatum, 111 (270).
Pisidium pulchellum, 111 (166, 313).
Pisidium subtruncatum, 111 (283).
Pistacia terebinthus, 42 (353).
Pisum sativum, 38 (328).
Planera micropetala, 30 (204).
« *planifrons* » (*Elephas meridionalis*), forme dite, 150 (122, 125, 126, 144, 222 ?, 239, 240, 244).
Planorbidées, 85.
planorbiformis (*Helicodonta godarti* var.), 97.
Planorbis sp., 85 (204).
Planorbis albus, 85 (270).
Planorbis arcelini, 85 (140).
Planorbis carinatus 85 (270, 356).
Planorbis carinatus var. *turgidus*, 85 (322).
Planorbis crista, 85 (270).
Planorbis heriacensis, 85.
Planorbis leucostoma, 85 (247, 270, 283, 305).
Planorbis planorbis, 85 (247).
Planorbis planorbis var. *submarginatus*, 85 (305).
Planorbis rotundatus, 85 (247, 270, 283, 305).
Planorbis spirorbis, 85 (247).
Plantaginées, 61.
Plantago sp., 61 (321).
plantain, 61 (321).
Platanacées, 36.
platanoides (*Acer*), 45 (258).
Planatus aff. *orientalis*, 36 (236, 335).
Platosphus gervaisii, 115 (204).
platyrhyncos (*Anas*), 118 (293, 305).

Plectrophanes (Plectrophenax) nivalis, 133 (293).
plicatula (*Clausilia*), 100 (283).
placidens (*Castor*), 156 (242, 243).
pliocenicus (*Mimomys*), 156 (242, 243, 244).
pliocenica (*Quercus farnetto* var.), 25 (204, 249).
Pliopithecus antiquus, 135 (233).
Podocarpées, 13.
Podocarpus sp. 13 (239).
poire sauvage, 37 (322).
pois, 38 (328).
Pollinities, 66.
Pollinities edmundi, 66 (239).
Pollinities grossularius, 66 (239).
Pollinities hiatus, 66 (239).
Pollinities parmularius, 66 (239).
Polycladus douvillei, 144 (122, 239).
Polycladus pardinensis, 144 (239).
Polycladus de la taille de *P. pardinensis*, 144 (98).
Polycladus cf. *philiis*, 144 (242, 244).
Polygonacées, 33.
polymorpha (*Dreissena*), 113 (140).
pomatia (*Helix*), 97 (140, 337).
Pomatias elegans, 77 (44, 71, 99, 183, 184, 190, 222, 262, 270, 314, 325).
pomme sauvage, 37 (322).
ponticum (*Rhododendron*), 55 (43, 44, 269).
ponticum ? (*Rhododendron* sp. aff.), 55 (148, 232).
Populus sp., 21 (166).
Populus alba, 21 (269).
Populus tremula, 21 (236, 339).
porc-épic, 156 (242, 243).
praescabrisculus (*Pecten*), 75 (233).
praevinifera (*Vitis vinifera* var.), 46 (178, 269).
pré-néandertaliens (*Homo fossilis*, groupe des), 135 (253, 254).
prezwalki (*Equus*), 152 (294).
primaeva (*Ovis* ?), 148 (207).
primaeva (*Tragelaphus*), 148 (207).
Primates anthropomorphes, 135.
Primates cynomorphes, 134.
primigenia (*Hystrix* cf.), 156 (68).
primigenia (*Bos*), 145 (137, 138, 149, 152, 153, 203, 207, 209, 261, 262, 275 ?, 278, 285, 287, 296, 306, 315, 319, 328, 334, 355).
primigenius (*Elephas*), 150 (30, 49, 59, 77, 83, 95, 96, 110, 128, 138, 140, 149, 150, 151, 152, 154, 199, 210, 240, 262, 281, 282, 287, 291, 293, 296, 306, 307, 355).
primigenius (*Cervus*), 144 (274).
priscus (*Sus scrofa* var.), 141 (260).
Proboscidées, 150.
Proputorius olivianus, 138 (243).
proto-alpine (*Homo sapiens*, race), 135 (329).
proto-alpine (*Homo sapiens*, race grimaldoïde), 135 (330).
Prunella collaris, 130 (304).
prunelle, 37 (328, 332).
Prunellidées, 130.
Prunus armeniaca, 37 (336).
Prunus avium, 37 (332).
Prunus padus, 37 (332).
Prunus spinosa, 37 (328, 332).
pseudohydantina (*Vitrea*), 93 (306).
pseudoplatanus (*Acer*), 45 (83, 160), 269, 316).
pseudoplatanus (*Acer* cf.), 45 (269).
pseudo-pygmeé alpine (*Homo sapiens*, race), 135 (230, 329).
pseudosuber (*Quercus*), 25 (204, 249).
Pseudotsuga sp., 14 (239).
Pterocarya sp., 23 (114, 128, 236, 239, 245, 246, 249).
Ptyonoprogne rugestris, 127 (304).

pubescens (*Quercus*), 25 (269).
pubis, 42 (353).
pulchella (*Vallonia*), 103 (270, 305, 306).
pulchellum (*Pisidium*), 111 (166, 313).
pumila (*Clausilia*), 100 (83, 283).
pumilio (*Pinus montana* var.), 14 (179, 269).
punctata (*Clausilia*), 100 (325).
Punctum pygmaeum, 94 (260, 270, 283, 306).
Punica granatum, 50 (105, 238).
Punicacées, 50.
Pupa sp., 104 (241, 325).
Pupa bigerrensis, 104 (163).
Pupa granum, 104 (262).
Pupa ringens, 104 (173).
Pupa secata, 104 (282, 305, 306).
Pupa similis, 104 (325).
Pupa variabilis, 104 (167, 262, 306).
Pupilla lineata, 79 (258).
Pupilla muscorum, 106 (262, 270, 283, 303, 305, 306, 331).
Pupilla muscorum var. *alpicola*, 106 (137, 186, 270, 299, 305).
Pupilla muscorum aff. *alpicola*, grande forme, 106 (260, 262).
Pupilla triplicata, 106 (306).
Pupillidées, 106.
Pupula lineata, 79 (258).
pusillus (*Mimomys*), 156 (244).
pusillus (*Ochotona*, *Lagomys*), 155 (295).
putois, 138 (283, 304).
Putorius evermanni, 138 (284, 307, fig. 235).
Putorius putorius, 138 (293, 304).
putris (*Succinea*), 109 (247, 283).
putris (*Succinea* cf.), 109 (247, 248).
pygmaea (*Vertigo*), 107 (283, 305, 306).
pygmaeum (*Punctum*), 94 (260, 270, 283, 306).
pyrenaica (*Pinus*), 14 (222).
Pyrgidium (*Pyrgula*) *nodoti*, 82 (130, 247).
Pyrochorax alpinus, 128 (152, 297, 305).
quadridens (*Chondrula*), 102 (305, 306).
quadridens (*Jamnia*), 102 (305, 306).
quadrivittata (*Cornumutilla*), 72 (354).
quenouille, 17 (39, 269).
quercinus (*Eliomys*), 156 (296).
Quercus, 25 (46, 68, 239-241, 245, 246, 249, 250, 255, 258, 281, 288, 302, 316).
Quercus sp., 25 (234, 312).
Quercus cerris, 25 (222).
Quercus coccifera, 25 (318, 330).
Quercus elephantis, 25 (204, 249).
Quercus ilex, 25 (238).
Quercus farnetto, 25 (204, 249).
Quercus farnetto var. *pliocenica*, 25 (204, 249).
Quercus lanuginosa, 25 (269).
Quercus insitana, 25 (204, 249).
Quercus pedunculata, 25 (49).
Quercus pseudosuber, 25 (204, 249).
Quercus pubescens, 25 (269).
Quercus du groupe *robur*, 25 (163, 320, 328, 332).
Quercus sessiliflora, 25 (163, 320, 328, 332).
querquedula (*Anas* cf.), 118 (305).
Querquedula crecca, 118 (293).
Querquedula cf. *querquedula*, 118 (305).
radicans (*Woodwardia*), 10 (68).
raynebertensis (*Succinea*), 109 (137, 154, 179, 186, 262, 306).
ramosus (*Eucladoceros*), 144 (242, 243).
Rangifer tarendus, 144 (83, 86, 109, 116, 123, 126, 128, 137, 141, 149, 152, 199, 210, 212, 213, 144, 240, 248, 261, 262, 281, 282, 284, 285, 287, 289, 291, 292, 293, 296, 303, 304, 307, 314, 355, 301, fig. 103, 256, 306).
Ranunculus repens, 27 (328).

rat d'eau, 156 (24, 292, 293, 304).
rat des greniers, 156 (293).
rat noir, 156 (293).
rat taupier, 156 (152, 272, 293, 304).
ratticeps (*Microtus*), 156 (304).
Rattus rattus var. *alexandrinus*, 156 (293).
refossa (*Hystrix* cf.), 156 (68).
refossa (*Hystrix*), 156 (242, 243).
regia (*Juglans*), 23 (178, 258, 269, 332, 336).
renard argenté, 136 (83, 284, 296, 297, 303, 304, 307).
renard bleu, 136 (83, 284, 296, 297, 303, 304, 307).
renard commun, 136 (142, 198, 260, 272, 274, 284, 285, 292, 293, 296, 304, 314, 318).
renard polaire, 136 (83, 284, 296, 297, 303, 304, 307).
renne, 144 (83, 86, 109, 116, 123, 216, 128, 137, 141, 144, 149, 149, 152, 199, 207, 210, 212, 213, 240, 248, 261, 262, 281, 284, 285, 287, 289, 291, 292, 293, 296, 301, 303, 304, 307, 314, 355, fig. 103).
Renonculacées, 27.
repens (*Renonculus*), 27 (328).
Retinella chantrei, 93.
Rhinoceros sp., 154 (100, 143, 151, 153, 196, 203, 275).
Rhinoceros nov. sp., 154 (68).
Rhinoceros antiquitatis, 154 (117, 137, 141, 152, 153, 261, 272, 274, 275, 282, 293, 306).
Rhinoceros etruscus, 154 (190, 240, 242, 243, 245).
Rhinoceros cf. *etruscus*, 154 (98, 238).
Rhinoceros jourdani, 154 (73, 138, 262, 306).
Rhinoceros leptorhinus, 154 (104, 114, 121, 196, 217, 225).
Rhinoceros cf. *leptorhinus*, 154 (204, 249).
Rhinoceros lunelensis, 154 (207).
Rhinoceros megarhinus, 154 (70, 100).
Rhinoceros mercki, 154 (91, 137, 141, 142, 180, 184, 183, 197, 206, 207, 210, 238, 260, 262, 272, 278, 282, 284).
Rhinoceros minutus, 154 (207).
Rhinoceros à narines cloisonnées, 154 (117, 137, 141, 153, 152, 261, 272, 274, 275, 282, 293, 306).
Rhinoceros schleiernacheri, 154 (104).
Rhinoceros tichorhinus, 154 (117, 137, 141, 152, 153, 261, 272, 274, 275, 282, 293, 306).
Rhinocerotidées, 154.
Rhodanosmibus schaubi, 140 (242, 243).
Rhododendron sp. (aff. *ponticum* ?), 55 (148, 232).
Rhododendron ponticum, 55 (43, 44, 269).
Rhus sp., 42 (239).
Rhus cotinus, 42 (269).
ringens (*Abida*, *Pupa*), 104 (173).
Riparia riparia, 127 (304).
Riparia rupestris, 127 (304).
riverana (*Truncatellina*), 107 (331).
robur (*Quercus* du groupe), 25 (163, 320, 328, 332).
robustus (*Hipparion gracile* var.), 152 (69).
robustus (*Equus*), 152 (115, 117, 126, 240, 244).
Rodentia, 156.
Rongeurs, 156 (193, 356).
Rongeurs (*Rodentia* = *Simplidentés*), 156.
Rosacées, 37.
Rosalia alpina, 72 (354).
roseau commun, 18 (23).
rotundatus (*Anisus*, *Planorbis*), 85 (247, 270, 283, 305).
rotundifolia (*Amelanchus*), 37 (188, 272).
rouvillei (*Anthropodus*), 135 (244).
Royella gn., 72 (354).
Rubiacées, 62.

rubra (*Caccabis*), 120 (305).
Rubus ideus, 37 (320, 332).
ruderatus (*Discus*, *Goniodiscus*), 94 (299, 300).
ruderoides (*Goniodiscus*), 94 (241).
rufa (*Alectoris*), 120 (305).
rugosa (*Eastonia*), 75 (225).
rugosiuscula (*Hellicella*), 98 (173, 262).
rugosiuscula (*Hellicella* cf.), 98 (167, 306).
Rumina decollata, 99 (179, 183, 270, 325, 331).
Rumina aff. *decollata*, 99 (203).
rupestris (*Riparia*, *Ptyonoprogne*), 127 (304).
Rupicapra rupicapra, 147 (152, 187, 198, 272, 274, 284, 296, 255, 304, 314).
russula (*Crocidura*), 157 (293).
rustica (*Chelidon*), 127 (296, 304).
rustica (*Hirundo*), 127 (296, 304).
Rutacées, 40.
Sabal, 19 (236).
Sabalécées, 19.
Saccarum officinarum, 18 (337).
sacerdos (*Clavutula*), 73 (327).
safran oriental, 20 (337).
Saiga tartarica, 148 (fig. 245, 207, 213, 287, 355).
saigorum (*Vitis vinifera* aff.), 46, 178, 269).
Salicacées, 21.
Salix sp., 21 (76, 239, 240, 246, 258, 302).
Salix cinerea, 21 (83, 269).
Salix pentandra, 21 (24).
Salvia aethiops, 58 (353).
salzmanni (*Pinus laricio* var.), 14 (269).
Sambucus sp., 63 (160).
Sambucus ebulus, 63 (328).
Sambucus nigra, 63 (328).
sanctum (*Hordeum hexastichum* var.), 18 (322).
sanglier, 141 (142, 153, 188, 198, 206, 272, 274, 293, 297, 304, 307, 314, 320, 327, 334, 337).
sanguine, 54 (269, 328).
sanguinea (*Cornus*), 54 (269, 328).
Sapin, 14 (34, 46, 114, 234, 239, 240, 246, 255, 268, 269, 288, 313-321) (258).
sarcelle d'été, 118 (305).
sarcelle d'hiver, 118 (293).
sarcelline, 118 (293).
sarrasin, 33 (337).
sativa (*Cannabis*), 32 (330).
sativa (*Castanea*), 25 (235, 236, 239, 258, 328, 332).
sativum (*Pisum*), 38 (328).
sativum (*Triticum*), 18 (320, 328, 330).
sativus (*Crocus*), 20 (337).
sauge, 58 (353).
saule gris, 21 (83, 269).
saule-laurier, 21 (24).
Saxicola oenante, 129 (293).
scabieuse, 63 (353).
Scabiosa canescens, 63 (353).
Scalaria crenata, 73 (226).
scandiaca (*Strix*), 123 (287).
Scaphopodes, 74.
scipion-gras (*Donacia</*

terrestris (*Arvicola terrestris* var.), 156 (152, 272, 293, 304).
 terveri (*Tryptichia* du groupe), 100 (74, 100, 190, 241).
 terveri [*Tryptichia* (*Milne-Edwardsia*)], 100 (70, 89, 241).
 Testacella deshayi, 91 (70).
 Testacella europea, 91 (270).
 Testacellidées, 91.
 Testudo sp., 116 (100, 209, 272, 285).
 Tetrao urogallus, 120 (305, 355).
 Tetrao tetrix, 120 (296, 305, 355).
 tetrix (*Lyrurus*), 120 (296, 305, 355).
 tetrix (*Tetrao*), 120 (296, 305, 355).
 tettelbachiana (*Claustilia*), 100 (260).
 thar de l'Himalaya, 147 (297).
 Theba pisana, 97 (325).
 Theodoxia (*Theodoxus*) fluvialtilis, 76 (283).
 thérébinthe, 42 (353).
 thoral (*Meles*), 138 (242, 243).
 Thos (*Canis* cf.), 136 (154, 260, 207).
 thurifera (*Juniperus*), 16 (353).
 Thypha latifolia, 17 (39, 269).
 Thyphacées, 17.
 tichorhinus (*Coelodonta*, *Rhinoceros*), 154 (117, 137, 141, 152, 153, 261, 272, 274, 275, 282, 293, 306).
 tigris (*Felis* cf.), 140 (271).
 Tilia sp., 47 (46, 239, 241, 268, 269, 280).
 Tilia sp. aff. cordata, 47 (269).
 Tilia type cordata, 47 (46).
 Tilia sp. aff. silvestris, 47 (269).
 Tilia europea, 47 (222).
 Tiliacées, 47.
 timidus (*Lepus*), 155 (255, 260, 293, 297).
 tinctoria (*Isatis*), 35 (330).
 tinunculus (*Falco*), 119 (293).
 topariensis (*Crocota*), 139 (240, 242, 243).
 terminalis (*Sorbus*), 37 (160, 163).
 torticornis (*Gazella*), 148 (244).
 Totanus glareola, 121 (305).
 Totanus silvestris, 121 (305).
 Trachycarpus sp., 19 (222).
 Tragelaphus primaeva, 148 (207).
 transilvanica (*Melica*), 18 (353).
 traquet mouette, 129 (293).
 tremble, 21 (236, 339).
 tremula (*Populus*), 21 (236, 339).
 trepidula (*Hellicella neglecta* var.), 98 (270).
 Trichaphaenops gn., 72 (354).
 Trichia hispida, 97 (260, 303, 305, 306).
 tridens (*Jamnia*), 102 (305).
 tridentatum (*Carychium*), 87 (270).
 Tringa glareola, 121 (305).
 triplicata (*Pupilla*), 106 (306).
 Tryptichia sinistrorsa, 100 (100, 241).
 Triticum dicoecum, 18 (328).
 Triticum dicoecum var. turgidum, 18 (111).
 Triticum gibbosum (?), 18 (330).
 Triticum monoccum, 18 (320).
 Triticum sativum vulgare, 18 (320, 330).
 Triticum sativum var. antiquorum, 18 (328, 330).
 trogontherii (*Elephas*), 150 (77, 95, 152 ?, 330).
 154 ?, 256, 260).
 trogontherii aff. meridionalis (*Elephas*), 150 (148, 265).
 trogontherii ? (*Elephas meridionalis* aff.), 150 (131).
 Trogontherium cuvieri, 156 (114, 119, 123, 127, 240, 246, 248, 253).
 Truncatellina cylindrica, 107 (306).
 Truncatellina rivierana, 107 (331).
 truncatula (*Lymnaea*), 84 (95, 247, 270, 283).
 Tryptichia sinistrorsa, 100 (100, 241).
 Tryptichia (*Milne-Edwardsia*) terveri, 100 (70, 89, 241).

stenonis (*Equus*, *Hippotigris*), 152 (122, 123, 126, 127, 128, 130, 137, 231, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 253).
 stenonis (*Equus* aff.), 152, (203).
 striata (*Hyaena*), 139 (207).
 strigella (*Fruticicola*, *Trichia*), 97 (255, 270).
 Strigidés, 123.
 Strix flammea, 123 (293, 305).
 Strix ignavus, 123 (293).
 Strix otus, 123 (305).
 Strix scandiaca, 123 (287).
 Strombus bubonius, 73 (258).
 Sturnidés, 132.
 Sturnus sp., 132 (305).
 subangulata (*Nassa*), 73 (68).
 subangulata (*Turritella*), 73 (71).
 submarginatus (*Planorbis planorbis* var.), 85 (305).
 subpiscinalis (*Valvata gaudryana*), 83 (246, 247).
 subtruncatum (*Pisidium*), 111 (283).
 Succinea sp., 109 (241, 260).
 Succinea canati, 109 (191, 247, 248).
 Succinea cf. canati, 109 (191).
 Succinea delafondii, 109 (247).
 Succinea elegans, 109 (137, 270, 283, 305).
 Succinea fagotiana, 109 (306).
 Succinea oblonga, 109 (131, 247, 303, 305).
 Succinea oblonga elongata, 109 (137, 154, 179, 186, 262, 306).
 Succinea pfeifferi, 109 (137, 270, 283, 305).
 Succinea putris, 109 (247, 283).
 Succinea cf. putris, 109 (248, 247).
 Succinea ragnobertensis, 109 (137, 154, 179, 186, 262, 306).
 Succineidées, 109.
 sulcatus (*Balanus*), 71 (68).
 sureau, 63 (160).
 surmulot, 156 (293).
 Suidés, 141.
 Sus sp., 141 (83, 123, 132).
 Sus sp., espèce composite, 141 (68).
 Sus arvernensis, 141 (244).
 Sus major, 141 (100, 68).
 Sus scrofa, 141 (142, 153, 188, 198, 206, 260, 272, 274, 287, 293, 297, 304, 307, 314, 320, 327, 334, 337).
 Sus scrofa major, 141 (100).
 Sus scrofa var. prisucus, 141 (260).
 sycomore, 45 (83, 160, 269, 316).
 Talpa europea, 157 (272, 293, 304).
 Tapes sp., 75 (225).
 Tapes carnonensis, 75 (225).
 Tapiridés, 153.
 Tapirus sp., 153 (124, 132, 190, 193, 195, 240).
 Tapirus arvernensis, 153 (104, 126, 196 ?, 238, 241, 244).
 tarendus (*Rangifer*), 144 (83, 86, 109, 116, 123, 126, 128, 137, 141, 149, 152, 199, 144, 210, 212, 213, 240, 248, 261, 262, 281, 282, 284, 285, 287, 289, 291, 292, 293, 296, 301, 303, 304, 307, 314, 355, fig. 103).
 tartarica (*Saiga*), 148 (207, 213, 287, 355) (fig. 245).
 taupe commune, 157 (272, 293, 304).
 Taxacées, 12.
 Taxodiacées, 15.
 Taxodium sp., 15 (114, 239, 250, 334).
 Taxus nucifera, 12 (236).
 tentaculata (*Bithynia*), 81 (270, 283).
 tentaculata (*Bithynia* groupe de), 81 (203).
 tentaculatus (*Bulimus*), 81 (270, 283).
 tenuirostris (*Numenius* cf.), 121 (305).
 terebinthus (*Pistacia*), 42 (353).
 Terebratella septata, 69 (226).
 Terebratula ampulla, 69 (177).
 terrena (*Helix hispida* var.), 97 (137, 260).

Selaginella (cf.), 9 (246).
 Selaginella cf. helvetica, 9 (258).
 Selaginellacées, 9.
 semistriata (*Nassa*), 73 (71).
 Semnophthecus monspessulanus, 134 (245).
 sempervirens (*Buxus*), 41 (43, 44, 269).
 senexensis (*Euctenoceros*), 144 (242, 243).
 septala (*Terebratella*), 69 (226).
 septemspirale (*Cochlostoma*), 78 (283).
 Sequoia sp., 15 (239).
 Sequoia langsdorffii, 15 (236).
 sericea (*Helix hispida* aff.), 97 (306).
 serval (*Felis*), 140 (206).
 sessiliflora (*Quercus*), 25 (163, 320, 328, 332).
 Setaria italica, 18 (320, 328, 332).
 Silene cretica, 26 (328).
 silène faux-lin, 26 (328).
 siliquastrum (*Cercis*), 38 (178, 182, 269).
 silvatica (*Fagus*), 25 (34, 153, 163, 258, 316).
 silvaticus (*Apodemus*), 156 (293, 304).
 silvestris (*Felis catus* var.), 140 (275, 296, 356).
 silvestris (*Pinus* sp. type), 14 (39, 46, 68, 76, 114, 117, 128, 234, 239, 240, 246, 248, 249, 268).
 silvestris (*Pinus*), 14 (339).
 silvestris ? (*Pirus*), 37 (328).
 silvestris (*Tilia* sp. aff.), 47 (269).
 silvestris (*Totanus*), 121 (305).
 silvestris (*Vitis vinifera* var.), 46 (43, 163, 269, 316, 328, 332).
 similis (*Pupa*, *Solatopupa*), 104 (325).
 Simplicidentés, 156.
 sinensis (*Citrus*), 40 (337).
 sinistrorsa (*Tryptichia*), 100 (100, 241).
 sismondae (*Agonum*), 72 (271).
 Solanacées, 59.
 solanum nigrum, 59 (328).
 solaris (*Gontodiscus ruderatus* var.), 94 (178).
 Solatopupa similis, 104 (325).
 Solutré (*Equus caballus*, type de), 152 (289, 296).
 sommonensis (*Dama*), 144 (206, 260).
 sorbier des oiseaux, 37 (24).
 Sorbus aria, 37 (163).
 Sorbus aucuparia, 37 (24).
 Sorbus terminalis, 37 (160, 163).
 Sorex alpinus, 157 (304).
 Sorex araneus, 157 (293, 304).
 Sorex minutus, 157 (293).
 spelaea (*Crocota crocata* var.), 139 (141, 152, 153, 198, 206, 207, 209, 210, 272, 274, 275, 285).
 spelaea (*Felis leo* var.), 140 (142, 152 ?, 154, 180, 188, 200, 203, 207, 210, 213, 260, 272, 273, 275 ?, 295).
 spelaea (*Lynx pardina* var.), 140 (198, 209, 210, 272).
 spelaeus (*Ursus*), 137 (143, 151, 153, 154, 178, 199, 200, 206, 207, 209, 211, 274, 275, 282, 293, 355).
 Spelaeus (*Ursus*) de petite taille, 137 (274).
 spelaeus (*Ursus* cf.), 137 (142).
 Sphaeridées, 111.
 Sphaerium aff. corneum, 111 (283).
 Sphaerium normandi, 111.
 Sphagnum sp., 7 (239, 246).
 spinosa (*Prunus*), 37 (328, 332).
 spirorbis (*Planorbis*, *Anisus*), 85 (247).
 splendens (*Hycolium*), 7 (46).
 stagnalis (*Lymnaea*), 84 (357).
 steinheimensis (*Equus caballus* var.), 152.
 Stenofiber jaegeri, 156 (57).
 Sténogyridées, 99.
 stenometopon (*Leptobos*), 145 (242, 243, 244).
 stenonis ? (*Equus*), 152 (190, 222).

Tryptichia du groupe terveri, 100 (74, 100, 190, 241).
 Tsuga sp., 14 (239, 245, 246).
 Tsuga canadensis, 14 (128).
 tumulo-provincialis (*Hellicella variabilis* var.), 98 (302, 325).
 Turdidés, 129.
 Turdus merula, 129 (305).
 Turdus pilaris, 129 (305).
 Turdus viscivorus, 129 (293).
 turgidum (*Triticum dicoecum* var.), 18 (111).
 turgidus (*Planorbis carinatus* var.), 85 (322).
 Turritella subangulata, 73 (71).
 Tyto flammea, 123 (293, 305).
 Ulmacées, 30 (239, 258).
 Ulmus sp., 30 (236, 239, 240, 246, 249, 269, 285).
 Ulmus campestris, 30 (269).
 ultima (*Zelkova*), 30 (204).
 uncinata (*Pinus montana* var.), 14 (24).
 unifasciata (*Hellicella*), 98 (262, 331).
 Unio flabellatus, 112 (170).
 Unionidées, 112.
 urogallus (*Tetrao*), 120 (305, 355).
 Ursidés, 137.
 Ursus sp., 137 (91, 96, 132, 200, 207, 212, 262, 274, 275, 284).
 Ursus sp., différent de *U. spelaeus*, 137 (153).
 Ursus arctos, 137 (187, 188, 272, 200, 289, 296, 297, 304, 314, 355).
 Ursus arctos ?, 137 (142).
 Ursus arvernensis, 137 (104, 126, 141, 204, 244, 253).
 Ursus deningeri, 137 (253, 273, 274).
 Ursus etruscus, 137 (244).
 Ursus ferax, 137 (142).
 Ursus spelaeus, 137 (143, 151, 153, 154, 178, 199, 200, 206, 207, 209, 211, 274, 275, 282, 293, 355).
 Ursus cf. spelaeus et ferax, 137 (142).
 Ursus spelaeus de petite taille, 137 (274).
 Urticacées, 32.
 valdarnensis (*Lepus*), 155 (242, 243, 244).
 Vallonia costata, 103 (260, 262, 283, 305, 306).
 Vallonia costata grande forme, 103 (260).

Vallonia costata var. helvetica, 103 (306).
 Vallonia excentrica, 103 (305).
 Vallonia pulchella, 103 (270, 305, 306).
 Vallonia pulchella var. enniensis, 103 (166, 270).
 Vallonidées, 103.
 Valvata sp., 83 (204).
 Valvata arcellini, 83 (140).
 Valvata cristata, 83 (270).
 Valvata gaudryana gaudryana, 83 (248).
 Valvata gaudryana subpiscinalis, 83 (246, 247).
 Valvata piscinalis aff. alpestris, 83.
 Valvata piscinalis var. antiqua-alpestris, 83 (305).
 Valvata piscinalis piscinalis, 83 (71, 283).
 Valvaticidées, 83.
 vanciana (*Valvata*), 83 (99).
 variabilis (*Pupa*, *Abida*), 104 (167, 262, 306).
 variabilis (*Lepus*), 155 (255, 260, 293, 297).
 vasseuri (*Magnolia*), 28 (105, 222).
 vautre des agneaux, 125 (356).
 Venus gallina, 75 (225).
 Venus islandicoides, 75 (68).
 Venus multilamella, 75 (68).
 verne, 24 (269).
 Veronica austriaca sub-sp. datata, 60 (353).
 verrucosa (*Betula*), 24 (258).
 Vertiginidées, 107.
 Vertigo alpestris, 107 (262, 270).
 Vertigo angustior, 107 (270).
 Vertigo antiverigo, 107 (270).
 Vertigo martini, 107 (248).
 Vertigo nana, 107 (270).
 Vertigo parcedentata, 107 (260, 305).
 Vertigo pygmaea, 107 (283, 305, 306).
 vesca (*Fragaria*), 37 (332).
 Viburnum lantana, 63 (23).
 Vicia faba var. celtica, 38 (332).
 vigne cultivée, 46 (336).
 vigne sauvage, 46 (43, 163, 269, 316, 328, 332).
 villosum (*Secale*), 18 (331).
 vinifera (*Vitis*), 46 (178, 336).
 violaceus (*Pectunculus*, *Glycimeris*), 75 (199, 297).
 viorne, 63 (23).
 vireti (*Brachyprosopus*, *Schaubia*), 140 (243).
 viridis (*Alnus*), 24 (269).

viscivorus (*Turdus*), 129 (293).
 Vitacées, 46.
 Vitis cebennensis ?, 46 (43, 163, 269, 316, 332).
 Vitis vinifera, 46 (178, 269).
 Vitis vinifera aff. salgorum, 46 (178, 269).
 Vitis vinifera var. praevinifera, 46 (178, 269).
 Vitis vinifera var. silvestris, 46 (43, 163, 269, 316, 328, 332).
 Vitis vinifera var. vinifera, 46 (336).
 Vitrea crystallina, 93 (71, 262, 283, 300, 306).
 Vitrinidées, 92.
 Vivipara burgundina, 80 (131, 137, 247).
 Viviparidées, 80.
 Viviparus nov. sp., 80 (137, 283).
 Viviparus burgundinus, 80 (131, 137, 247).
 Viviparus fasciatus, 80 (247).
 vulgare (*Triticum sativum*), 18 (320, 330).
 vulgaris (*Amelanchus*), 37 (188, 272).
 vulgaris (*Sciurus*), 156 (293, 304).
 Vulpes alopecoides, 136 (243).
 Vulpes (*Canis* cf.), 136 (207).
 vulpes (*Canis*) de forte taille, 136 (154).
 vulpes (*Canis*) de petite taille, 136 (304).
 Vulpes vulpes, 136 (142, 198, 260, 272, 274, 284, 285, 292, 293, 296, 304, 314, 318).
 Vulturidés, 124.
 wapiti, 144 (127, 142, 166 ?, 188, 246, 260, 272).
 Williamia, 73 (68).
 Woodwardia radicans, 10 (68).
 Xerophila, 98.
 yeuse, 25 (238).
 Yoldia nitida, 75 (68).
 Zebrina detrita, 102 (167, 325).
 Zelkova crenata, 30 (236, 249).
 Zelkova ultima, 30 (204).
 Zelkova ultima cf. crenata, 30 (204).
 Zonites aigrus, 93 (205, 270, 325).
 Zonites candidissima, 96 (183, 179, 188, 270, 325, 331).
 Zonitidées, 93.
 zorille, 138 (242, 243).
 Zygolophodon borsoni, 150 (100, 123, 126, 169, 190, 238, 239, 240, 244, 250).

INDEX ALPHABÉTIQUE DES NOMS DE LIEUX

Les chiffres précédés de la lettre « f » renvoient aux numéros des figures du tome II; lorsqu'ils sont en caractères gras, la figure indiquée est une carte; les chiffres romains I et III concernent les tableaux en tête du tome II. Les autres chiffres sont ceux de la pagination du tome I. Les noms composés ont été placés dans leur ordre alphabétique intégral (par exemple : *Combe-Curnier* avant *Combe d'Ain*).

- A**
- Aar* riv. f. 142.
 Abbeville 249; 253; I; II.
 Abergement (l') 117; f. 218.
 Abrets (les) 234.
 Abriès 160; 162; f. 147.
Abîmes de Myans 344; f. 22.
 Achenheim (Alsace) 350.
 Açores (îles) 350.
 331; f. 168.
 Adauuste (grotte de l') 181; 297; 308; 330;
 352.
Afrique du Nord 284; 315; 318; 325; 350;
 352.
 Agde f. 169.
Agnel (col d') 160.
 Agnin (terrasse d') 63; 65; 66; 77; 261;
 f. 44; f. 220.
Aigoual (mont) 201; 214; f. 169.
Aigue v. *Aygue*.
Aigue-Angnelle (vallée de l') 160.
 Aiguebelle (Savoie) 340.
 Aiguebelle (Hautes-Alpes) 166.
Aiguebelette (lac d') 31; 326; f. 7.
Aiguebrun (l') 181.
 Aignes-Mortes 223; 224; 225; f. 194.
 Aiguèze 197; 283; f. 173.
 Aiguille 163.
Aiguilles Rouges (Massif des) 23.
Ain (vallée de l') 97; 113; 147; 150; 155;
 316; (grottes de l') 275; f. 4; f. 97-98;
 f. 115; f. 141-142; f. 246-348.
 v. *Côtière d'Ain*.
 Ain-Méterchem (*Afrique du Nord*) 284.
 Aisne (département) 334.
 Aix-Apt-Digne (bassin d') 10; 158; 168.
 Aix-en-Provence 11; f. 147.
 Aix-les-Bains (Quatern. région d') 28; 42;
 311; 326; f. 5; f. 22.
 Aizac (volcan d') 192; 193; 195 f. 174;
 f. 179.
 Alai (pont d') 95.
 Alais v. Alès.
 Alaise 335.
Alaska (glaciers de l') 14.
 Albaron (l') 226; f. 193.
 Albertville f. 7.
 Alès 204; 206; 207; 208; 209; 214; 254;
 334; f. 169; f. 184.
 Alésia 334.
 Alignon v. Lignon.
 Aliscamps (les) 324.
 Alise 334.
 Alix 132; 133; 318 f. 117.
 Alixan 87.
 Allègre 208; f. 184.
 Alleins (*Petite Crau* d') 178; f. 192.
Allemagne 264; 270; 335.
 Allemond 327.
 Allériot 129; f. 121; f. 122; f. 130.
 Allevard 24; 342; f. 5.
- Alix 236.
 Allix, lire Alix.
 Allondans 300; 314.
 Alouettes (les) 130; f. 122; f. 130.
 Alpes (plissement) 10; 56; f. 1.
 — (*du Bas-Rhône*) 21; 185.
 — (*du Sud*) 9; 36; 268.
 — (départ. des *Hautes-Alpes*) 11; 323.
Alpilles 100; 177; 180; 220; 336; f. 147;
 f. 167; f. 168.
Alpins (massifs péri-) 28; 29.
Alpin (sillon) ou Sub-Alpin 23; 25; 27;
 33; f. 5.
Alsace 9; 17.
Althen (marais d') 220.
 Amareins 134; f. 147.
 Amballan (plateau de l') 75.
 Ambérieux-en-Bugey 146; 147; 232; 257;
 320; f. 100; f. 141; f. 142; f. 246.
 Ambérieux-en-Dombes 109; 110; 117; 261;
 f. 98; f. 103.
 Ambléon (lac d') 322.
 Ambronay 257.
Amby (gorges d') 31.
Amérique du Nord 249; (*du Sud*) 350.
 Amiens (*Somme*) 63; 130; 137; 264.
 Amour (fleuve) Russie f. 205.
 Amphoux 225; f. 193.
 Andance 90; f. 81.
 Andelot 149.
 Andrieux (maison) à Tourdan, 64.
 Anduze 214.
 Angoulême (*Charente*) 137.
 Ancey 12; 25; 28; 30; 45; 46; 326 à 328;
 331; 332; 339; 349; 355; 357; 358; f. 2;
 f. 5; f. 7; f. 31.
 Anneyron (terrasse d') 63; 65; 77; 80; 255;
 f. 44-45.
 Anse 133.
 Ansouis 315.
 Antraigues 192; 193; f. 174.
 Apprieu 235.
 Appugny 141; 261.
 Apremont 333.
 Apt (bassin d'Aix-Digne) 10; 158; 168.
 Apt 181; 315; f. 147; f. 168.
Aralo-Caspienne (région) 353.
 Arbois 149; 154; 319; 335; f. 141.
 Arc (riv. de Provence) f. 147.
 Arc (riv. de Savoie) 23; 340; v. *Maurienne*;
 f. 4; f. 5.
 Arc (grotte de l') 275.
 Arc (pont d') v. *Pont-d'Arc*.
Arche (vallon d') 100; 101.
Archiane (vallée d') 186.
 Arcuire 114.
 Arcy-sur-Cure (*Yonne*) 276; 288.
Ardèche (départ. de l') 9; 10; 21; 235; 343;
 352.
 — (vallée de l') 189; 192 à 197; 199; 200;
 24; 283; f. 4; f. 169; f. 174.
- Arene Candide (Italie) (grotte des) 181;
 301.
Argens (l') riv. f. 147.
 Argentière (l') 327.
 Argentières 327.
 Argœuves (*Somme*) 265.
 Arlay (grotte d') 155; 296; 309; f. 141.
 Arles (région d') 219; 220; 223; 225; 226;
 227; 317; 323; 324; 336; f. 147; f. 169;
 f. 194.
 Arlod f. 37.
Arlois (vallée de l') 132; 134.
Armette (l') riv., 85; f. 69; f. 72.
Armorique 334.
 Armoy 29; 47; 48; 288; 308; f. 33; f. 34;
 f. 229; I.
Arne (forêt d') 121.
 Arresquiers (les) 225.
 Ars-en-Dombes 62; 107 à 111; 117; 261;
 262; f. 97-98; f. 104; f. 135; f. 295-296, I.
 Artigues 180; 278; v. *Rigabe*.
Arve (cluse de l') 25; 28; (riv.) 23; 28; 327;
 346; 347; f. 4; f. 5; f. 7; f. 36.
Aste Centrale 331.
 Asperjoc 193; f. 174.
 Aspres-Veynes (dépression d') 165; 166;
 f. 147; f. 152; f. 156.
Asse (bassin de l') 158; 174; f. 147.
 Assions 196; f. 173.
 Aubagne f. 198.
 Aubenas 192; 196; f. 171; f. 174.
 Aubépin (l') 130.
 Auberives (alluvions d') 11; 57; 58; 65;
 66.
 Aubignas 190; f. 171.
 Aubonne 338; f. 275.
 Aubussargues 208; f. 184.
Aude (région de l') 331.
Aufon (vallée de l') *Haute-Marne*, 251.
 Aulière (pont d') 194.
 Aureille f. 193.
 Aurillac 253.
Aurouze (montagne de) 344.
 Autrans 301.
 Autrey 115; 190.
 Autun (musée) 239.
Auvergne (basalte) 190; (paléomagnétisme)
 191.
 Auvernier (Suisse) 322.
 Auvillars 114; 124; 129.
 Auxonne, f. 116; f. 141.
 Auzières (les) 208.
Auzon (bassin de l') 208; 222.
Aval (grotte d') 200.
 Avenon 71; f. 290.
 Avignon 100; 205; 212; 218; 220; 221; 222;
 256; f. 2; f. 168; f. 169.
 Avignonnet 34; 36; f. 10.
 Aygalades (ou Eygalades) 222; 258; f. 198.
Aygues (l') ou *Aigues* 187; 345; f. 4; f. 147;
 f. 169.
Azergues (terrasse de l') 133; 139; f. 116.

B

Bâgé 132; f. 117.
 Balandranne (grange de) 222; 256.
 Balauzière (grotte de la) 210; 212; f. 184; f. 189.
 Baléares (îles) 323.
 Balène (ravin de la) 170.
 Ballot (abri du) 212.
 Balme (la) *Jura* 314.
 Balme (la) *Savoie* 314; 316.
 Balme de Glos (grotte de la) 25; 26; 299; 301; 304; 305; 313; f. 254; f. 259.
 Balme d'Epy 286; 300.
 Balme d'Isère (grotte de la) 31; 301; 303; 352; f. 257.
 Balmes viennoises 93.
 Baltique (mer) 327.
 Baneins 111.
 Bannans 322.
 Baoussé-Roussé 304.
 Baraques (les) 298.
 Barberaz 41; f. 19; f. 28.
 Barcelonnette 162; f. 147.
 Barcelonnette 163; 316; f. 152; f. 158.
 Baré (grotte du) 271; 274; v. Onnion.
 Barges 90.
 Barmaz (la) *Suisse* 316; 330; f. 264.
 Baron 208; f. 184.
 Barraux 26; 27; 268; 41 à 43; f. 24; f. 226;
 Barres (les) (S.-L.) 127;
 Bas-Dauphiné 9; 10; 16; 21; 27; 111; f. 7
 (Tertiaire) 55; 67; 76; 233; 234; 235.
 Bas-Guillette (station de) 187; 189 (272);
 277.
 Bas-Languedoc (volcans du) 190.
 Bas-Rhône f. 1; f. 147; f. 169 (Miocène) 233;
 235; (terrasses) 214; 215; 221; (loess)
 202; (limons) 62; 63; 108; 130.
 Bassin de Paris v. Paris (Bassin de).
 Batié (la) f. 156.
 Bau de l'Aubestier (abri du) 188; 189; 272;
 273; 278; f. 147; f. 230.
 Bauges (massif des) 25; 28; f. 5.
 Baume (la) riv. (Ardèche) f. 173.
 Baume (*Jura*) v. Baume-les-Messieurs.
 Baume (grotte de la) *Haute-Saône* 300.
 Baume (pont de la) 192 à 195; f. 174; f. 183.
 Baume-au-Loups 300.
 Baume-Bonne (grotte) 182; 174; 261; 262;
 277; 278; 280; 282; 284; 286; 287; 307;
 307; f. 147.
 Baume de Montclus 330.
 Baume d'En-Haut v. Bayol (grotte).
 Baume des Peyrards 181 à 183; 280 à 286;
 307; f. 147; f. 168; f. 232.
 Baume d'Hostun (ou Baume d'Hostun)
 83; 86; 87; 269; 359; f. 68; f. 69;
 f. 80; I.
 Baume du Pont 209.
 Baume Flandin 198; 272; 273; 278; f. 173.
 Baume-Granier f. 188.
 Baume-Latrone (la) 212; 213; 214; 290;
 309; f. 184; f. 241; f. 245.
 Baume-les-Messieurs 153; 258; f. 141.
 Baume-Longue (la) 207; 211; f. 184.
 Baume Pasqualine 200.
 Baumes (*Vaucluse*) 327.
 Baume-Sourne 210.
 Bauges (massif des) 9; 344.
 Baunier de Mirabel 190.
 Banzon (suc de) v. Suc de Banzon.
 Bavière (près Montélimar) 186.
 Bayard (col) 158; 164; f. 2; f. 5; f. 147;
 f. 160.
 Bayol (grotte) 212; 213; 214; f. 184; f. 242.
 Béar (cap) 225.
 Beaucaire 218; 222; f. 193.
 Beaufort (*Hautes-Alpes*) 327.
 Beaufort-Thodore (moraines) 60; 63; f. 44-
 45.
 Beaujolais (monts du) 132; 134; 135; 144;
 263; f. 116.

Beaume 263; lire Beaume.
 Beaume d'Hostun v. Baume d'Hostun.
 Beaumont (coulée de) Ardèche, 191.
 Beaumont (plateau de) Durance, 174.
 Beaune 123; 240; 263; 335; f. 116.
 Beauregard (pont de) 135.
 Beaurepaire 57; 64; f. 44.
 Beausemblant (limons) 62; 63; 67; 70 à
 72; 77 à 79; 90; 109; 252; 255; f. 44;
 f. 59; f. 64-66; f. 81; f. 293; I; II.
 Beauvallon (pont de) 84; 85; f. 71; f. 75.
 Beauvert f. 6; f. 19;
 Beauvoir 44; f. 22; f. 29; f. 286.
 Beauvoisin 216; 217; 225.
 Bédinat (vallon de) 24.
 Bédouin 187; f. 147.
 Bel-Avenir (carrière de) 134; 259; v. Cha-
 pelle (la) S. et L. 144.
 Belfort (trouée de) 120; f. 141.
 Bellecroix (carrières de) 125; 126; f. 121;
 f. 124-125.
 Belledonne (chaîne de) 23 à 27; 33; 268;
 351; f. 1; f. 2; f. 5; f. 10; f. 15.
 Belle-Etoile (plan de) 24.
 Bellegarde 50; 146; f. 37.
 Belleville 139; 305.
 Belley 30; 155; f. 7; f. 141.
 Bérards (les) 175; 316; 325.
 Berchette (abri de la) 275.
 Berger (gouffre) 352.
 Bergerandière 84; f. 68; f. 69; f. 70.
 Bergeraudière : lire Bergerandière.
 Bernis 305.
 Berre (la) riv. 221; f. 169.
 Berre (étang de) 177; f. 147; f. 169; f. 193.
 Berzé-la-Ville 141; 274; f. 117.
 Bès (bassin du) 163; 173; f. 147; f. 152.
 Besançon 145; 146; 151; f. 141-142.
 Besorgues (le) riv. 192; 193; f. 174.
 Bessans 25; 357; f. 5.
 Bethenas (grottes de) 31; 300.
 Beynost 96; 331.
 Bez (petit lac des) 313; f. 267.
 Bézale (grotte du) 209.
 Bibi (grotte à) 313; f. 254.
 Bidon (plateau de) 200; f. 173.
 Biègne (la) riv., 149; f. 141-142.
 Biétor (le) riv., f. 139.
 Bièvre-Valloire 8; 10; 14; 17; 21; 56 à 61;
 67; 78; 235; 259; 261; 290; f. 2; f. 41;
 f. 43; f. 48.
 Billaude (la) 147.
 Biot 47.
 Bioux (colline de) 131; f. 133.
 Blacé 132; f. 117.
 Blache (cône de la) 84; f. 71.
 Blanche (vallée de la) 163; 338; 340.
 Blaisance (la) 166.
 Blanche (la) riv. f. 152.
 Blanchelaine 87.
 Bléone (bassin de la) 158; 163; 173; 174;
 338; f. 2; f. 147.
 Bligny-sous-Beaune 114; 129; f. 121.
 Blois-sur-Seille 300.
 Bobache (grotte de) 28; 298; 299; 314;
 f. 254; f. 258.
 Bogy 73; 88; 89; 99; 241; f. 45; f. 81.
 Bohan 286; f. 145.
 Bohème 331.
 Bois (le) 99.
 Bois Dantimont (moraines du) 61; 63; 65.
 Bois-de-la-Bathie 30; 49; f. 34.
 Bois-PAbbé (*Vosges*) 271.
 Bois-Menuisé f. 122.
 Bois-Noir (le) 163.
 Bois-Rolland f. 6.
 Bois-Rousset 78.
 Boisse (la) 271.
 Boissonade (la) 197.
 Bonne (la) riv. 36; f. 10; f. 13.
 Bonne-Femme (grotte de la) 300.
 Bonnevaux (plateau de) 71; 93; f. 44; f. 87.

Bonneville 28; 233; f. 7.
 Bonnieux 181.
 Bonriou (le) torrent, 347.
 Borée 196; f. 171.
 Borelle (la) f. 89.
 Borrys (tufs des) 179; f. 168.
 Boscodon (le) torrent, f. 148.
 Bosson (glacier des) 340; 345.
 Bougé-Chambalud 63.
 Bouillon (bois de) 116.
 Bounias (grotte) 324; f. 276.
 Bouquet (montagne de) 206; 207; f. 184.
 Bourbre (vallée de la) 30; 31.
 Bourdonnière (la) 222; f. 198.
 Bourg d'Arud 344.
 Bourg-Saint-Andéol 200; f. 173.
 Bourg-en-Bresse 106; 107; 112 à 117; 148;
 151; 152; 155; 238; 355; f. 2; f. 97-98;
 f. 113; f. 142.
 Bourg-Saint-Maurice 338.
 Bourgade 206.
 Bourges (vallée du) 193; 194; f. 174.
 Bourget (région du lac du) 27; 30; 41 à 44;
 52; 267; 270; 281; 331; 332; 335; 348;
 354; f. 5; f. 7; f. 19; f. 30; f. 225; f. 287.
 Bourgoigne 126; 142; 145; 263; 334; 336;
 338; 339 (Porte de Bourgoigne) 9; 120;
 146; f. 141.
 Bourgoin 31; 233.
 Bourne (vallée de la) 87.
 Bournois (grottes de) 275.
 Bout-du-Lac (d'Ancey) 28; 45; 46.
 Bouvante 113; 116; f. 98.
 Bozel 23; 344.
 Bracon 263.
 Bramafan (torrent de) 161.
 Brec de Chambevron (glacier du) f. 281.
 Bredannaz 45.
 Bressac (château de) 85.
 Bressan (bassin Delphino-) 10; 21; 54 à
 56; 67; 93.
 Bressanne (cuvette) 21; 55; 139; 232.
 Bresse (la) 94; 103; 106; 113 à 124; 143;
 144; 234; 239; 247; 250; 337; f. 114,
 f. 119; f. 142.
 Bressieux f. 44.
 Bretagne (la) 327.
 Breuil (le) 132.
 Brèvenne (la) riv., 139; f. 116.
 Briançon 158; 160; 332; 339; 341; f. 147.
 Brignais 95; 100; f. 95.
 Brillanne (la) 169; 172; 173; 175; f. 163.
 Briod 331.
 Briquet (mas) (près de St-Gilles) 217.
 Brison-Saint-Innocent f. 22.
 Brogny (pont de) 45.
 Brognon 233.
 Bron 96; f. 89; f. 91.
 Brotelle (ou Brotel) (grotte de) 31; 300.
 Brotteaux (les) 97.
 Brou 115; f. 98.
 Broussan (mas de) 217.
 Bru-de-la-Corne 319.
 Bruyères (colline des) 181.
 Buëch (le) 166; 167; 168; 171; 328; f. 5;
 f. 147; f. 160; v. Grand-Buëch, Petit-
 Buëch.
 Buellas 115; f. 98.
 Buffe (pyramide de la) 28; f. 5.
 Buis-les-Baronnies (le) 187; 189; 272; 277;
 f. 147.
 Buisse (la) 26; 313; 316.
 Buissière (la) 270; f. 23.
 Buissières (grotte des) 330.
 Buna (la) torrent, 348.
 Buoux 181.
 Burzet 193; 194; f. 174; f. 177.
 Bussarel-Fallon (grotte de) 275;
 Buttin (pont) v. Pont-Buttin.
 Buvilly 319.

C

Cabre (col de) 185.
 Cabrières 323.
 Cabrières d'Aigues 341.
 Cadarache 175; 176; 179; f. 163; f. 168.
 Cadenet 178; 219.
 Cadière (La) 211.
 Cagny, près d'Amiens, 63; 264; 266; f. 223.
 Caille (la) 140; 144; 316; 337.
 Calavon ou Coulon (le) riv. 181; 187; 314;
 315; f. 147.
 Calmette (la) grotte 203; 209; 214; 272;
 273; 278; f. 184.
 Caluire-Saint-Clair 106; f. 98.
 Calvaire de La Mure 35; f. 13.
 Camargue 10; 21; 177; 219; 220; 223 à
 227; 259; 318; 333; 336; 347; 355; f. 169;
 f. 194; f. 195.
 Caminière 83.
 Campviel ou Campefiel (grotte) 207; 211;
 f. 184.
 Canaries (îles) 236; 249.
 Cap (Le) *Afrique du Sud*, 327.
 Capelle (la) 203; f. 184.
 Capettes (les) 115.
 Carabès (col) 186;
 Carnon 225.
 Carnot (Pont) v. Pont de Savoie.
 Caromb 189; f. 147; f. 220.
 Carpathes (chaîne des) 251.
 Carpentras 188; 221; 222; f. 169.
 Casamène (grotte de) 275.
 Cassettes (les) 327.
 Cassine (la) 44.
 Castel-Eden (lire Castle-Eden) *Angleterre*,
 252.
 Castelet 323; f. 193; f. 276.
 Castellanne 174; f. 147.
 Catalogne 335; 354.
 Caucase 236; 249; 354.
 Causse (région des) 9.
 Cavaillon 177; 180; 181; f. 168.
 Caves (les) près de Lausanne, 50.
 Cayla de Mailhac 333.
 Célas (Gard) 233.
 Cellas (Hautes-Alpes) f. 156.
 Celle-sous-Moret (ou sur-Seine) Seine-et-
 Marne, 178; 258; 269; 271; 283; I.
 Celleneuve (la) 216; 244; f. 169.
 Cendrier (le) 168.
 Cenis v. Mont-Cenis.
 Centre (canal du) 124; 128.
 Cernans 148.
 Cernon (ravin du) 44; f. 22; f. 25.
 Cette v. Sète.
 Cèuse (montagne de) 164; 166; f. 152.
 Cévennes 323; 327; 329; 334; 337.
 Ceyssac (*Velay*) 192; 239; 240; 250; 252;
 f. 171; f. 199; II.
 Ceyzériat (cluse de) 116; f. 98.
 Cèze (vallée de la) 201; 202; 207; 208;
 214; 327; 330; f. 169; f. 163.
 Cézille 116.
 Chabestan f. 156.
 Chabeuil f. 69.
 Chablais (massif du) 28; 29; 268; 344;
 f. 5; f. 7.
 Chabot (grotte) 198; 199; 200; 290; f. 173;
 f. 240.
 Chadourne (abri) *Dordogne*, 284.
 Chaffois (région de) 148.
 Chagny 114; 115; 121 à 130; 144; 239; 240;
 246; 248; 250; 252; 350; f. 116; f. 119;
 f. 121; f. 123-125; f. 136; f. 199; f. 203;
 f. 204; II.
 Chaillol (massif de) 164; 346.
 Chaillol-le-Vieux 346.
 Chainée-les-Coups 322.
 Chaintré 131; 132; 141; f. 117.
 Chalain (lac de) 8; 147; 149; 155; 156;
 312; 313; 320 à 322; 325 à 327; 331; 356;
 f. 141; f. 269; f. 272-274.

Chalaronne (vallée de la) 107; 111; 134;
 f. 97-98; f. 115.
 Chaleins f. 98.
 Challes (Ain) 286.
 Challes-les-Eaux (*Savoie*) 329.
 Chalod (ravin de) 44; 282; f. 22.
 Chalons-sur-Saône 114; 121 à 131; 135;
 139; 141; 143; 144; 239; 333; f. 115;
 f. 116; f. 118; f. 119; f. 121; f. 123.
 Chambaran ou Chambarand 69; 71; 72;
 74; 75; 80; 221; 250; 356; f. 41; f. 44;
 f. 68; f. 69; f. 199; f. 290; II;
 Chambard 85.
 Chambéria 148.
 Chambéry 7; 13; 17; 39 à 44; 48; 232;
 267; 271; 281; f. 2; f. 5; f. 22; f. 228.
 Chambéry (cluse de) 25 à 27.
 Chambevron (massif du) 345; f. 147; f. 279-
 281.
 Chamblandes (les) *Suisse*, 330;
 Chambon (creux du) v. Creux du Cham-
 bon.
 Chambre (La) 355.
 Chamonix 11.
 Chamoux 282.
 Champagne 99; 100.
 Champagnier (plateau d'Eybens-) 37; 40;
 f. 10; f. 15; f. 16.
 Champagnole 147; 148; 149; f. 141.
 Champlitte 286.
 Champ-Pépin 333.
 Champs (les) près Montélimar, 186.
 Champsaur 33; 34.
 Chancy 49.
 Chandolas 200; f. 173.
 Channe (la) torrent, 166; f. 158.
 Chanos-Curon v. Curson.
 Chanoz 107; 108; 112; 117; 255; f. 97-98;
 f. 110; f. 111; f. 199.
 Chantasse 82; 83.
 Chapareillan 26; 41; 42; 45.
 Chapeau (le) 66.
 Chapelle (la) Ain, 112; 113; 117; 255;
 f. 97.
 Chapelle (la) *Saône-et-Loire*, 134; 144;
 v. Bel-Avenir, 259.
 Chapias 197.
 Chapitre (le) *Savoie*, f. 224.
 Chapitre (le) *Saône-et-Loire*, 286; v. Crè-
 che.
 Chapure (ravin du) 44; f. 30.
 Charavines 326.
 Charbonnières 138; f. 139.
 Charentay 134.
 Charente (département de la) 7; 15; 17;
 137; 264; f. 221.
 Charlots (mas des) 208.
 Charme (*Ain*) 134.
 Charmes (Ardèche) 89; 90; 306; f. 81;
 f. 261.
 Charnècles f. 44; f. 47.
 Charnier 200; 224; 225; f. 194.
 Chartres (Eure-et-Loir) 130.
 Chartreuse (massif de la) 9; 25 à 28; 338;
 351; 354; f. 5.
 Chartreux (les) f. 91.
 Chasse 93.
 Chassey 319; 320; f. 121.
 Chassezac (vallée du) 196; 197; f. 169;
 f. 171; f. 173.
 Chassieu-Beauregard 97.
 Châtagniers (les) 208.
 Chataillon 300; 319; 355.
 Château près de Mâcon, 132.
 Château (à Salins, *Jura*) 156; 300; 323;
 334; 335.
 Château-Arnoux 170; 171; 172; 173; 241;
 f. 160; f. 162; f. 163.
 Château-Bau 290.
 Châteaubourg 88; 89; 91; 274; f. 81.
 Châteaubrunet 225; f. 194.
 Châteauneuf-de-Chabre 168; 171; 182; 255;
 f. 152; f. 157; f. 158.

Châteauneuf-d'Isère 81; 84; 87; f. 68; f. 69;
 f. 76 à 78.
 Châteauneuf-les-Martigues 318; 325; 329;
 331; f. 265.
 Château-Queyras 160; f. 147.
 Chateauroux 161; 163; f. 148.
 Châteaueux 150; 155; 295.
 Châtel (le) 104; f. 101.
 Chatelans (plateau de) 31.
 Chatelard (le) 80.
 Chatenay 138.
 Chatenet (collines du) 90.
 Chatillon, près de Bellegarde (*Ain*) 50.
 Châtillon-Saint-Jean (*Drôme*) 8; 82; 85 à
 87; 144; 256; f. 68; f. 69; f. 79; f. 199;
 f. 217; I.
 Châtillon-sur-Chalaronne 111; 112; f. 98;
 f. 108.
 Châtillon-sur-Seine (*Côte d'Or*) 333.
 Chaudenay f. 121.
 Chaumadon (grotte de) 200.
 Chaumergy 114; 115; f. 116.
 Chaumes d'Auvenay (plateau des) 122.
 Chaumoir (grotte du) 200.
 Chauranne (la) riv. 165; 166; f. 156.
 Chautagne (plaine de la) 41; 51; 52; f. 19;
 f. 32.
 Chaux (forêt de) 104; 120; 121; 145; 148;
 f. 116; f. 141.
 Chaux-en-Dombief 156.
 Chaux-lès-Passavant (grotte de) 151.
 Chaux-lès-Ports 300;
 Chavériat 112.
 Chazellions (lac de) 346.
 Chazaux (les) à Lyon 97; 98; f. 90.
 Chazelles (hameau) 116.
 Cheilly 123; 124; 239; f. 121.
 Chelles (Seine-et-Marne) 137; I.
 Chenecey-Buillon (grotte de) 275.
 Chenove 115; 122; 123; 124; 131; f. 116;
 f. 120.
 Chens 316.
 Chéran (le) riv. 327.
 Cherval 275.
 Cheval-Blanc 179; f. 168.
 Chevillys (les) 46; f. 31.
 Chèvre (trou de la) 300;
 Chèvre-Morte (la) 143.
 Chèvres (grotte des) 211; 274; f. 184.
 Chez-Prévost (*Charente*) 264; f. 222.
 Chichilliane 327.
 Chicotière (la) 99.
 Chill (lacs du) 39.
 Chillac 244.
 Chirens 31; 302; 309; 313; 352; f. 7; f. 266;
 f. 270.
 Chonas 66; 67; 72; 75; 77; 240; f. 44-45;
 f. 63; f. 199; II.
 Chorey-Gigny 240.
 Choulans 306; f. 90.
 Chypre 319; 323.
 Ciel f. 116; f. 121.
 Cintrey 263.
 Clacton (Grande-Bretagne) 257.
 Clairvaux (lac de) 153; 155; 326; f. 141.
 Claps de Luc 345.
 Clar de Dezaumes 220; f. 193.
 Clar d'Entressen 220; f. 193.
 Clarafond 50; f. 37.
 Clarée (la) 160; f. 147.
 Clause (la) 329.
 Clavellas 166; 328; f. 152.
 Clèlles 34; 35; f. 10.
 Clérieux 257.
 Clermont-Ferrand (*Puy-de-Dôme*) 231.
 Cloches (grotte des) 333.
 Clonas 66; 80.
 Clusy 148; 263 (Clusy ?).
 Cluny 134; f. 116.
 Cluse f. 7.
 Clusy (lire Clusy ?) 263.
 Cochette (la) 327.
 Codognan 202; f. 184.

Cognin 44; f. 69.
 Colrons (plateau des) 189; 190; 191; 192; 196; 234; 235; f. 171; f. 172.
 Coligny 115; 116; f. 116.
 Collias 202; 212; 262.
 Collonges 106; 134; 139; f. 98; f. 102; f. 117.
 Collière (vallon de la) 70.
 Collombey (Suisse) f. 264.
 Colomb (grotte) 300; 304; f. 259.
 Colombier (grotte du) 199; 200; 207; 300; f. 173.
 Colombière (gisement de La) 60; 147; 150; 155; 289 à 295; 306; 308; 309; f. 141; f. 246-253.
 Colonnes (grotte à) v. Bayol (grotte).
 Combeau (vallée de) 186.
 Combe-Blanche 72; 75.
 Combe Curnier 188.
 Combe d'Ain 146; 149; 156; f. 142.
 Combe de Savoie v. Savoie (Combe de).
 Combe-Grande 70.
 Combe-Martin 77.
 Combe-Petite 175.
 Combes (les) Basse-Isère, f. 71.
 Combes (les) près de Lyon, 96.
 Combesse 68; f. 58.
 Combe-Tourment 71; 78.
 Combette (la) 181; 302.
 Combeynot (montagne du) 345.
 Comblanchien 123; 240; f. 116.
 Communay 93; 101; f. 86.
 Condal 114; 116; f. 114.
 Condamine (la) 319.
 Condessiat 112; 113; 255; f. 112.
 Conliège 150; 154; 286; 319; 333; f. 141.
 Connex (mont) f. 11.
 Conqueyrac 211; 212.
 Corbie (Somme) 338.
 Corcelle 127; f. 122.
 Coreonne 209; f. 184.
 Cordes (mont de) 323; f. 193.
 Cordon (mont) 300.
 Cormoz f. 114.
 Cornille (abri) 315.
 Couronailles (Grande-Bretagne) 334.
 Cornu (grotte de) 200.
 Corps 38; 338; 339; f. 14.
 Corréo (plateau de) 165; f. 160; f. 155.
 Corse 247; 354.
 Corsier 316.
 Corveissiat 335.
 Costière de Nîmes 215; 216; 217; 218; 225; 226; f. 169; f. 190; f. 199.
 Côte (la) (près de Lausanne) 46.
 Côte (la) (au Villard de Bozel) 23.
 Côte d'Or 122; 124; 329.
 Côte Saint-André (la) 57; 58; 63; 79; 261; 333; f. 44-45; f. 46.
 Côte d'Ain 103; 104; 105; 106; 117; 237.
 Côte de Saône 103; 104; 105.
 Côte des Dombes 103; 104; 106; 107; 114; f. 87.
 Côte de Nîmes, v. Costière de Nîmes.
 Couchettes (col des) 188.
 Couguardière (grotte de la) 181.
 Couleau (le) riv., f. 148.
 Coulon (le) v. Calavon (le).
 Coupe d'Aizac (volcan de la) ou Collet d'Aizac 192; 193; 195; f. 174; f. 179.
 Coupe de Jaujac 193; 195; f. 174; f. 180.
 Coupet (mont) 191.
 Coupy f. 37.
 Courchapon 275; 335.
 Courlans 263.
 Courtenay 31.
 Courtézon 327.
 Coussergues 216; f. 169.
 Coutignargues 324; f. 276.
 Couzance 232.
 Couze (vallée de) 282.
 Crabillat (Dordogne) 295.

Crancot 156.
 Cran de Ceyrac 333.
 Crau (la) 11; 14; 177; 180; 218; 219; 220; 226; 253; 333; f. 147; f. 169; f. 192.
 Crau d'Alleins f. 192.
 Crau d'Eyguières v. Crau (Vieille).
 Crau (Grande) 215; 218.
 Crau (Jeune) 183; 219; 220; 221; f. 193.
 Crau de Miramas v. Crau (Jeune).
 Crau (Petite) 215; 218; f. 168; f. 193.
 Crau de Saint-Rémy v. Petite Crau.
 Crau (Vieille) 219; 220; 221; f. 193.
 Crau (volcan de) 193; f. 35.
 Crèche (134); 263; 286; 300; f. 117.
 Crêdo (Mont) Cret d'Eau ou Cret d'Aulif 49; 51; f. 36; f. 37.
 Crémieu 23; 29; 31; 232; 300; 316; f. 7.
 Crépiñat 116; f. 18.
 Crest 186; f. 147.
 Crêt d'Eau ou d'Aulif v. Crêdo.
 Crêt du Creux de la Neige 150.
 Creure 71.
 Créus (cap) 225.
 Creuse 319.
 Creux de la Neige 150.
 Creux de Libournez 193.
 Creux de la Tine 65.
 Creux du Chambon 194; f. 174; f. 182.
 Crioulon (le) 204; f. 184.
 Crissey f. 121; f. 122; f. 130.
 Croisée (la) 205.
 Croix-des-Monceaux 333.
 Croix-Haute (col de la) 34; f. 2; f. 5; f. 10; f. 147; f. 160.
 Croix-Marguerite 300.
 Croix-Rouge (la) 271; 273; f. 22.
 Croix-Rousse (la) 94; 95; 97; 98; 100; 133; 260; 262; f. 90; f. 100.
 Croix-Thoré v. Saint-Vallier.
 Cromer (Angleterre) 247; 249; 253.
 Cros (le) f. 148.
 Cros de Peyrolles 207; 208.
 Crouy (Somme) 64; 65; 257.
 Crouze (grotte de) 275.
 Crozas (Velay) 239.
 Croze (abri de la) 150; 155; 295; 309.
 Crozes (dépress. de) 87; f. 69.
 Crozet (hameau du) 37.
 Crussol (massif de) 9; 88 à 90; 100; 284; f. 81.
 Cucuron 169; 234.
 Cuisance (la) riv. 335.
 Cuisery 131.
 Culles-les-Roches 290.
 Culoz 147; 316; f. 141.
 Cumane (vallée de la) 84; f. 69.
 Curson 256; 257; 266; f. 69; f. 214-216.
 Curtablanc f. 98.
 Curtil 123; 129; 239.
 Cusy 28.

D

Damparis (carrières de) 154.
 Dampierre 300.
 Danemark 317.
 Dantimont (bois) 61; 63; 65.
 Danube (vallée du) 333.
 Dard (cascade du) 153.
 Dauphiné (Alpes du) 21; 23; 29; 352.
 Dauphiné (Bas-) v. Bas-Dauphiné.
 Décumane 82; 83.
 Delphino-Bressan (Bassin) 10; 21; 54 à 56; 67; 93; f. 1.
 Demi-Lune (la) 95; 260.
 Denise (volcan de la) 196; 254; f. 171.
 Dennevay (carrières de) 124; f. 116; f. 121.
 Déreins (les) 112; f. 98; f. 107.
 Déronds (banquette des) 26; 41; f. 5.
 Derroie (la) riv., 63; 64.
 Deschamps (maison) 84.
 Desnes 121.
 Deune v. Dheune.

Devecey 286.
 Dévoluy (le) 353; f. 267.
 Dheune (vallée de la) 139; 141; 144; 239; f. 115; f. 116; f. 124.
 Die 186; f. 147.
 Digne 10; 158; 163; 169; 174; 344; 345; f. 147.
 Digonne (la) 72.
 Dijon 10; 114; 115; 122; 123; 143; 144; 232; 240; 338; 346; f. 116; f. 120; f. 199; f. 275.
 Dions 203; 209; f. 184.
 Dôle 120; 121; 154; 263; 288; f. 116; f. 141.
 Dolon (le) (torrent) 64.
 Dombes (les) 10; 14; 16; 21; 50; 55; 56; 62; 63; 93; 94; 98 à 112; 117; 144; 234 à 336; 259; 261; 282; 305; f. 41; f. 43.
 Dombes (Côtières des) v. Côte des Dombes.
 Domblans 149.
 Doménon (le) torrent, f. 9.
 Dompierre 113; f. 98.
 Domsure 114; 115; 116.
 Donzère 157; 344; f. 169; f. 191.
 Donzère (robinet de) 215; 221.
 Dorats (les) 163.
 Dordogne 7; 264; 297.
 Douaites (pont des) 300; 303 à 305.
 Doubs 119; 143; 145; 155; f. 141-142 (grottes du) 275; 300; 311; 320; 327; f. 4; Doucier 156.
 Doussard 355.
 Douvres 232.
 Doux (le) riv. f. 169; f. 171.
 Doye (grotte de la) 153; f. 141; f. 144.
 Drac (le) (riv.) 23; 25; 27; 33 à 38; 41; 43; 164; 165; 346; 347; f. 4; f. 5; f. 10; f. 147.
 Dracé 138; 144; f. 117.
 Dracy 122; 144.
 Drance ou Dranse (riv.) 12; 13; 29; 46 à 48; 344; f. 5; f. 33.
 Drogeaux (les) f. 8.
 Drôme (bassin de la) 9; 185 à 187; 348; f. 2; f. 4; f. 147.
 Droux 128; f. 122.
 Duerné (cuvette de la) 135.
 Durance (bassin de la) 9; 10; 21; 24; 34; 157 à 183; 218 à 221; 233; 234; 251; 306; 341; 345; 347; f. 1; f. 2; f. 4; f. 5; f. 147; f. 152.
 Durfort 202; 203; 204; 205; 238; 245; 249; 251; 252; f. 169; f. 184; f. 185-186; f. 199; f. 204; f. 208 à 211; II.
 Duyes (les) v. Esduyes (l') riv.

E

Eau Morte (l') riv. 45.
 Ebbou (grotte d') 199; 300; f. 173; f. 240; f. 242.
 Ebron (l') riv. 34; f. 10; f. 12.
 Echaillon (l') 26; f. 5.
 Echalette du Roi (l') 195.
 Echelle (passage de l') 195.
 Echenoz (grotte d') 275.
 Echets (les) 112; f. 98.
 Ecosse 12; 24; 354.
 Egaux (les) f. 156.
 Egée (mer) 318; 327.
 Egolzwil (Suisse) 321.
 Ehringsdorf 278.
 Eichkogel (l') Autriche 69.
 El Gettar (Tunisie) 284.
 Embrun 158; 161; 162; 327; 338; f. 5; f. 147; f. 148; f. 150.
 Engoulirons (les) 318.
 En-Quissé (grotte d') 211; 212.
 Ensérune 333.
 Entraigues 23; 24; 315; f. 5.
 Entrechaux (pont d') 187.
 Entremont 335.

Entrepigny 120.
 Entressen-en-Crau 220.
 Epy (Balme d') 286.
 Erioux : voir Eyrieux.
 Ermitage (coteau de l') à Tain 87.
 Ermitage (grotte de l') 206.
 Erôme 89; f. 81.
 Escalier de la Cigale 206, f. 184.
 Escrinet (col de l') 196; f. 171.
 Esduyes (vallée de l') 173.
 Espagne 318; 323; 324; 327; 330; 332; 333; 336; 355.
 Espinouse 169.
 Esquicho-Grapaou (grotte d') 210; 211; 285; 307; 308; f. 184.
 Esséma (cône d') 84; 260.
 Estaque (massif de) 318.
 Esterel (massif de l') 10; f. 1.
 Etats-Unis 354.
 Etna (laves de l') 193.
 Etoile (Drôme) f. 69.
 Etoile (Pic de l') Ardèche 192; 193; 195; f. 174.
 Etouaires (les) 238; 240; 244; 250; 252.
 Etouvy (Somme) 137.
 Etrelles 263.
 Etroits (les) à Lyon 98; f. 90.
 Eugles (grotte des) 28; 274; f. 230.
 Eure (département) 338.
 Europe (Nord de l') 54; 287; (orientale) 283; (centrale) 286; 332; 333; (occidentale) 332.
 Euthé (chaîne de l') 150.
 Evian 46; 303.
 Evionne (Suisse) 350.
 Evorge (grotte d') 275.
 Excenevex 326; 349.
 Eybens 13; 26; 35 à 40; 51; f. 6; f. 15; f. 17; f. 283-284.
 Eygalades (les) 222; 258; f. 198; II.
 Eyglères f. 149.
 Eygues 345 (lire *Aygues*).
 Eyguans 167; 328; f. 152; f. 158.
 Eyguières 177; 219; 221; f. 192.
 Eymeux 85; f. 69; f. 72.
 Eyrieux (ou *Erioux*) riv., 189; 192; 196; f. 169; f. 171.
 Eyzies (les) Dordogne 7; 60.

F

Fabrègues 331.
 Faramans-Pajay (moraines de) 57; 60; 61; 255; f. 44-45; f. 46.
 Faramans-Thodure (moraines de) 57; 58; 78.
 Farges 127; f. 122.
 Farincourt 295.
 Far-Oër (iles) 354.
 Fau (le) 194.
 Faucigny (le) 9; 29; f. 5.
 Faucille (col de la) 147.
 Fauconne (la) 85.
 Fauries (les) f. 72.
 Favot (grotte) 274.
 Fay-le-Clos ou d'Albon, f. 42.
 Fayoum, Afrique, 350.
 Fedry 319.
 Fée (bois de) 142.
 Fées (grotte des) en Vercors, 274.
 Fées (grotte des) près d'Arles, 323.
 Féraud (grotte) 212.
 Ferme-du-Lac 332.
 Ferrand (le) riv., f. 72.
 Ferrand (lac) 194; f. 182.
 Ferrassie (la) Dordogne, 324.
 Ferrières 275.
 Férussane f. 198.
 Fiallouse (ou *Fiallonge*) v. Ray-Pic.
 Fier (région du) 30; 45; 52; f. 32.

Figuier (grotte du) Ardèche, 198; 199; 200; 287; f. 173; f. 240.
 Figuière (grotte du) Gard, 212; f. 184.
 Flacé 259.
 Flachère (la) 43; 45; 269; 270; f. 22; f. 23.
 Flandin (baume) v. Baume-Flandin.
 Flandres (région des) 224.
 Flassan 187.
 Fleurieu 111; 138.
 Fleurville 140.
 Florac 201.
 Foissac 208; f. 184.
 Foissaguet 208.
 Fons (les) 201.
 Fontabert (grotte de) 26; 314; f. 259.
 Fontaine (Isère) 25; 26; 301.
 Fontaine-Française 123.
 Fontaine-le-Puits 326.
 Fontaines (Rhône) 96; 134.
 Fontaine-sur-Saône 101.
 Fontarèches 208; 262; f. 184.
 Fontaulière (vallée de la) 192; 193; 194; 194; f. 174; f. 178; f. 182.
 Fontbè (Baume de) 188; 189.
 Fontbonne 87.
 Font de l'Orme (vallon de) 180.
 Font-des-Pigeons 318; 325; f. 265.
 Fontenaille (Saône-et-Loire) 127.
 Fontenailles (les) Jura, 319.
 Fontgillarde 160; f. 147.
 Fontmaure (Vienne) 200.
 Font-Robert (Dordogne) 293.
 Fontvielle 323.
 Forcalquier 175; f. 163.
 Forests (les) f. 267.
 Forêt Hercynienne 355.
 Forêt Noire 10; 150; f. 1.
 Forman (vallée du) 134.
 Fort (grotte du) v. Miallet (grotte de).
 Fort-Barraux, v. Barraux.
 Fort-Belin 291.
 Forcalquier 233.
 Fort-de-l'Ecluse (défilé de) 13; 30; 50; 51; f. 5; f. 32; f. 35.
 Fos 227; 333; f. 193.
 Fougagnac 116.
 Fouillouse 85; 86; 87; 257; f. 68; f. 69; f. 7; f. 292.
 Foulénay 114; 115; 117; 128; 129; 239; 250; 251; f. 199; f. 200; II.
 Fouillouses, v. Fouillouse.
 Fourbanne 275.
 Fourches (col des) 188.
 Fournès 217 236; f. 169.
 Fournel (le) f. 72.
 Fournet (grotte du) 8; 186; 272; 275 à 277; 329; f. 230; f. 231.
 Fourvières (colline de) 94; 95; 97; 98; 99; 101; 305; 306; f. 90; f. 100.
 Fourvoirie, f. 278.
 Fouvent (grotte de) 151; 154; 260; 275; 359; f. 141.
 France (Nord-Ouest de la) 259.
 France (col de) 116; f. 98.
 Franche-Comté (grottes en) 300.
 Francheville 101.
 Frangy 30; 299; f. 7; f. 37; v. Douaites, 303.
 Frannyaout 128.
 Franquevaux 218.
 Frédry 286.
 Freine (col du) 356.
 Freissinousse (col de la) 158; 164; 165; f. 152; f. 155.
 Fressynel 335.
 Freta (mas de la) 134.
 Freyssinières 327.
 Frotay-lez-Vesoul (grotte de) 275.
 Freyssinousse (la) lire : Freissinousse.
 Fures 26.
 Furet (ravin du) 7; 43; f. 24.
 Furtins (grottes des) 141; 273; 274; 277.

G

Gache (sablières de la) 40; 42; 43; 44; f. 22; f. 24; f. 26.
 Gagettes (les) 99.
 Gainon, v. Gaynon.
 Gajan 203 (non Gaja); f. 184.
 Galaure (vallée de la) 56; 68 à 72; 78; f. 44.
 Gampaloup 66.
 Ganagobie 173; f. 163.
 Gap 13; 158; 159; 162 à 167; 343; 344; f. 5; f. 147; f. 160; f. 153.
 Gard (région du) 9 à 11; 21; 180; 202 à 206; 232; 318; 323 à 327; 329.
 Gard (Pont du) v. Pont-du-Gard.
 Garde (la) 338.
 Gardies (les) 209.
 Gardon (grotte du) Ain, 320.
 Gardon (vallée du) ou Gard, 182; 201 à 207; 210 à 214; 272; 285; 327; 331; 352; f. 4; f. 169.
 Garenne (gravrière de la) près d'Amiens, Garenne (la) Hautes-Alpes, 166.
 Garet (le) 135; f. 135.
 Gargano (Italie) 284.
 Gargas 181.
 Garonne (bassin de la) 9; 253.
 Gauchard (pont du) 126; 129; f. 122; f. 128.
 Gaulas 65; f. 44; f. 54.
 Garrigues (les) 201; 203; 205; 214; Gaynon (carrrière) 262; 95.
 Gaz (le) 82; 83.
 Gémeoz 223; f. 198.
 Genas, f. 89.
 Genay 134; 284.
 Générac 217.
 Genève (Suisse) 7; 11; 13; 30; 49; 281; 311; 346 à 348; 350; 357; f. 2; f. 5; f. 36.
 Genève (lac de) v. Léman (lac).
 Genevois (massif du) 9; 25; f. 5; f. 7.
 Genève, v. Mont-Genève.
 Genière (grotte de la) 294; 314.
 Génin (maison) 84.
 Génissiat (barrage de) 50 à 52; f. 32; f. 36; f. 37.
 Genton 62.
 Gerbier de Jonc (mont) f. 171.
 Gergey 319.
 Gerland 96; 97; 140; 316; 337.
 Germolles (grotte de) 141; 286; 287; 288; f. 121.
 Gervans 89; f. 81.
 Gibraltar 235; 243; 279.
 Gier (vallée du) 88; f. 81; f. 87.
 Giffre (vallée du Bas-) 28; 343.
 Girotte (lac de la) 339.
 Givros 93; f. 81.
 Givry f. 119; f. 121.
 Glacier Blanc 340.
 Glacier Noir 340.
 Glandasse (montagne de) 186; f. 147.
 Glère 154; f. 141.
 Glières (les) 313.
 Glos (grotte de) v. Balme de Glos.
 Gondenans-les-Moullins 274.
 Gonvillars 300.
 Goudet 196.
 Goule (ravin de la) 89; 91; 274; 275; f. 81.
 Goutajon (torrent de) 209.
 Grace (ferme de) à Amiens, 253; 266; II.
 Graisivaudan, v. Grésivaudan.
 Grand Buëch (le) 158; 165; 166; f. 152; f. 156.
 Grand-Colombier (mont du) f. 19; f. 32.
 Grand-Combe, f. 15.
 Grande-Baille (grotte de la) 300.
 Grande-Cave (grotte de la) 314.
 Grande-Grosne (la) riv., 134; f. 115; f. 116.
 Grandes-Rousses (massif des) 23.
 Grand-Louret (grotte du) 200; f. 173.
 Grand-Paradis (masif du) 355.
 Grand-Port (le) 326.

Grand-Pressigny (le) *Indre*, 327.
Grange-Neuve 65.
Grangerie (la) 125; 130; f. 121; f. 125.
Granges 61.
Granges Vides, f. 114.
Granier (mont) 344.
Granier (la haume) 207.
Grans 221; f. 193.
Gras (plateau des) 196; f. 173.
Grasse 204; f. 147.
Gravenne de Montpezat (volcan de la) 193; 194; 195; f. 174; f. 175; f. 181.
Gravenne de Thueyts 193; 194; 195; f. 174.
Gravier (le) 147.
Gray 115; 119; 146; 154; 286; 322; f. 115-116; f. 118; f. 141.
Grèce 323; 331; 333 à 335.
Grémont 300.
Grenoble 7; 8; 13; 24 à 28; 33; 34; 55; 57; 58; 67; 233; 346; 347; f. 2; f. 5; f. 6.
Grésin (pont de) 50; 52; f. 37; f. 39.
Grésine (baie de) 44.
Grésivaudan (ou moyenne vallée de l'Isère) 17; 25; 28; 40; 41; 27; 268; 270; 351; f. 5; f. 19.
Grésivaudan (épaulement du) 27; f. 8.
Grésivaudan (lac du) 25 à 27; 39; 57; 347; f. 7.
Gresse (la) riv., f. 10; f. 15.
Grey (lire : Gray) 115.
Griats (les) 300.
Grièges 132; f. 117.
Grigny 262.
Grimaldi 183; 330.
Grive-Saint-Alban (la) 97; 233.
Grosne (la) riv., v. *Grande-Grosne* et *Petite-Grosne*.
Grospièrres 200; 260; f. 173.
Grotte Obscure, v. *Obscure* (grotte).
Grozon 200; 263.
Grusse 148.
Guéreins 134; f. 117.
Guérets (plateau des) 165.
Guidon (le) 206.
Guil (le) torrent, 158; 160; 161; 345; 354; f. 147.
Guillestre 161; 339; f. 148.
Guisanne (bassin de la) 24; f. 5.
Guitardière (la) 82.
Guyane (la) *Amérique*, 350.
Guyots (les) 65.

H

Hallstatt (*Allemagne*) 333.
Hambourg 264.
Hautecour 148; 154; 286; f. 141; f. 145.
Hauterives (Drôme) 56; 67 à 71; 74; 80; 81; 89; 105; 241; 248; 335; f. 42; f. 44; f. 58; f. 199.
Hauterives (Mont d') dans le *Jura*, 150.
Hautes-Alpes (département des) 11; 323; 342; 353; 355; 356.
Haute-Saône 145; 263; (grottes) 275; 300.
Haute-Savoie 333.
Haut-Vivarais (volcans du) 192.
Helvétique (Bassin) 10.
Héruault (rivière) f. 4; f. 169.
Héruault (département de l') 205; 323; 327.
Herbasse (l') riv., f. 69.
Herbevoche (ravine d') 104.
Héricourt 275; 318.
Hissarlik (Troade) 319.
Hollande 128; 252.
Hongrie (*Roches de*) 171.
Hôpitalux (cluse des) 147; 150; 296; 344; 346; f. 7.
Hoteaux (grotte des) ou *Hotteaux*, 155; 296; 297; 309; 314.
Huba (*Carpathes*) 251.
Huveaune (bassin de l') 179; f. 198.
Hyère (la) riv., f. 22.

I

Ibie (l') riv., f. 173.
Ile-Crémieux ou *Ile-de-Crémieux*, v. *Crémieux*.
Insulinde 233.
Iran 249.
Irance (l') riv., 117.
Isère (vallée de l') f. 1; f. 2; f. 4; f. 5; 13; 21; 25 à 27; 56; 233; f. 42; f. 43; *Haute-Isère* 23; 44; *Basse-Isère*, 17; 21; 56; 81 à 88; f. 41; f. 42; r. 68; f. 69; (sédiment. érosion) 24; 25; 41; 43; 346; 347; v. *Grésivaudan et Tarentaise*.
Iseron (l') (riv.) 95.
Isle-sur-la-Sorgues (l') 222; f. 168; f. 169.
Issoire (Puy-de-Dôme) 231; 238.
Istre 218; 315; f. 193.
Italie (plages soulevées) 16; (ferretto) 58; (Moustérien) 284; 286; (Romanellien) 289; (Post-Würm) 318; 327; 333.

J-K

Jabron (vallée du) 174; 185; 187; f. 147; f. 152.
Janson 178; 183.
Jaubertas (grotte de) 206.
Jaujac (volcan de) 193; 195; f. 174; f. 180.
Jausiers 162; f. 147.
Java 16; 23.
Jeanjean (les) 181.
Jean-Louis (grotte) v. *Chabot* (grotte).
Jensovice (*Bohème*) 335.
Jeurre (grotte de) 275.
Jocson (vallée du) 186.
Jonage (canal de) 95; f. 89.
Jonchet 130; f. 116; f. 121.
Jons 96; 101; 349; f. 88.
Jotty (barrage du) 29.
Joungnes (col de) 147.
Jouques 179; f. 168.
Joyeuse (bassin de la) Drôme, 86; f. 69.
Joyeuse (*Ardeche*) 200.
Jura (chaîne du) 11; 21; 29; 116; 120; 145; 146; 150; 233 f. 1; (grottes en) 275; 286; 300; 319; 320; 329; 332; 334; 335; 349; 352; 356; f. 100; (*Jura septentrional*) 121; (*Jura central*) 9; 263; (*Jura méridional*) 9; 10; 21; 234; (bordure du *Jura*) 112; 113; 232.
Jutier 263.
Juvinas 193.
Klause (grotte de la) *Bavière*, 286.
Krosienko (*Carpathes*) 251.

L

Labastide 192; 193; f. 174.
Labouret (col du) 344.
Labry (grotte de l') 211.
Lachat (col de) 339;
Lac Mort (le) 349; f. 282.
Lacrost 131.
Ladoye, v. *Doye* (la).
Laffrey (lacs de) 35; 349; f. 7; f. 10; v. *Pierre-Châtel* (lac de); f. 282.
Lafoux 207; 212.
La Frette 57.
Lagorce 200; f. 173.
Lallée-en-Trièves (ou *Lalley*) 339.
Lamanon (col de) 177; 180; 218; 221; f. 147; f. 168; f. 192; f. 193.
La Marche 135;). 116.
Lamarre 150.
La Mure, v. *Mure* (la).
Lancey 26; f. 6; f. 8; f. 9.
Landèze 316.
Langre (plateau de) f. 116.

Languedoc méditerranéen 9; 21; 98; 190; 224; 225; 323; 329; 330; 331 à 333; 353; 358.
Lanslebourg 25; f. 5.
Lapeyrouse ou La Peyrouse (terrasse de) 57; 58; 61; 63; 79; 80; f. 44-45; f. 58.
Laragne 158; 163; 166; 167; 171; f. 147; f. 152; f. 158.
Largentière 192; 193; 194; 195.
Larque (vallée du) 175; f. 147; f. 163.
Larivière 100.
Larnage 87.
Larnaud 155; 331.
La Roche de Poleyieux 100.
La Roche-sur-Foron 28; f. 5.
Lascaux (*Dordogne*) 288; 294.
Lathuile 28; 322.
La Tour-du-Pin 55; 94; 234; 235.
Launac 331.
Laup (montagne de) 186; f. 152; f. 158.
Laup Duffre (monts du) 186.
Lauret 327.
Lausanne (*Suisse*) 46; 50; f. 141.
Lautaret (col du) 24; 315; 345; 354; f. 5; f. 147.
Lauzon (le) riv., 175; f. 163.
Laval (torrent de) f. 9.
Laval (grotte de) 274.
Lavigny 149.
La Ville, v. *Ville* (la).
Lavours (marais de) 52.
Lazaret (grotte du) à Nice, 256.
Lazer, f. 158.
Leaz, f. 37.
Lecques 208; f. 184.
Lefte (*Lombardie*) 239; 244; 245; 249; 252; 253; 255.
Léman (lac) 9; 12; 21; 23; 29; 39; 46; 41; 303; 311; 326; 331; 341; 347 à 349; 356; 359; f. 1; f. 5; f. 33; f. 34.
Lens-Lestang 56; 67 à 70; 80; 81; f. 44; f. 58; f. 199.
Lent 113; 115; f. 98.
Lentiol 70.
Léoncel (forêt de) 342.
Léore (terrasse de la) 16; 84; 85; f. 69; f. 71.
Leschaux (col de) 339.
Leschère (ferme de) 114.
Levaux (bois de) 70.
Leynes 132; 141; f. 117.
Leyssse (la) riv., 41; 43; 44; f. 19; f. 22; f. 30.
Leyssse (col de la) 25; 345.
Lez (le) 187; 221; f. 147; f. 169.
Lhuis 322.
Liebvillers (grotte de) 155; 275.
Lignon (le) (riv.) ou *Alignon*, 192; 193; 195; f. 174; f. 180.
Limonest 99; 100; 101; 260; f. 93; f. 220.
Limoustin 14; 327.
Lion (plateau sous-marin du golfe du) 225; f. 197.
Lioud (le) 66; f. 55.
Lipari (île) 327.
Lîvet (gorges de) 338.
Livron 186; f. 147.
Logerot (ferme de) 122.
Logis (le) 113.
Loire (Rhône) f. 81.
Loire (la) fl., 125; 334; f. 4; f. 171; f. 174.
Lombardie 238; 323.
Longchamp 115.
Longeray, f. 37.
Longpré (Somme) I.
Lons-le-Saulnier 114; 146 à 156; 239; 296; 319; 322; f. 141-142.
Lorraine 335.
Loue (la) riv., 121; f. 115.
Louèche-Souste 347.
Louhans 114; f. 116.
Loulle 156.
Loup (lac du) 339.

Lourmarin (combe de) 181.
Louze (terrasse de) 65 à 67; 80; 99; f. 44-45; f. 57; II.
Loyasse (fort de) 99; f. 90.
Loye (la) 286.
Loyons (les) 116; f. 98.
Lozère (Mont) f. 169.
Lubéron (chaîne du) 158; 159; 169; 177; 180; 181; f. 147.
Luc (claps de) 345.
Lucey (cascade de) f. 36.
Lunel-Viel 217; 258; 260; f. 169; I.
Lupran (gouffre de) 185.
Lure (montagne de) 158; 170; 174; 175; f. 147; f. 163.
Lurs 325.
Lus-la-Croix-Haute (col de) 34; 166; f. 2; f. 160.
Lux 335; f. 121.
Luge (vallée de la) 164; 167; 328; f. 5; f. 160.
Lyon (ville de) 8; 10; 11; 67; 70; 73; 93 à 97; 104; 140; 235; f. 1; f. 2; f. 118; f. 260.
Lyonnaise (région) 8; 14; 21; 54; 55; 58; 93 à 98; 101; 107; 110; 114; 116; 133; 134; 138; 139; 144; 232; 235; 259; 294; 350; f. 87; f. 88.
Lyonnaise (Plaine) 94; 95; 104; 106; f. 41; f. 43; f. 88.
Lyonnais (Plateau) 94; 98; 99; 100; f. 87; f. 88.
Lyonnais (monts du) 135; 144.

M

Macassargues 209; 214; 272; 278.
Mâcon 115; 130 à 135; 138; 140; 141; 144; f. 97-98; f. 117; f. 118; f. 133.
Mâconnais 9; 10; 232; 316.
Madeleine (la) 175.
Magueron (mont) 107; 112; 113; f. 98; f. 99.
Maiche (grotte de) 275.
Maichin (hameau) 133.
Mainxe (*Charente*) 264; f. 222.
Malijsai (pont de) 172.
Mallemort 177; 178; f. 168; f. 192.
Malouteyre (coulée de la) 191; 251; 254; f. 199.
Malpertuis (seuil de) f. 36.
Mancenans (grotte de) 275.
Manival (cône du) 26; 351; f. 5; f. 8.
Manosque 173; 233; f. 163.
Maraisse (la) 165.
Mantoche 286; 335.
Maras (abri du) 197; 200; 285.
Marcelline (bec ou cap de) 51; f. 15; f. 16.
Marche (la) v. *La-Marche*.
Marches (seuil des) 27; 41; 42; f. 19; f. 22; f. 26.
Marcollin (terrasse de) 60 à 63; 80; f. 44-45; f. 50; I.
Margeride (Mont de la) f. 169.
Marinet (lac du).
Marnes (ruisseau des) 89.
Marois (les) 89.
Mars (grotte de) 258; 260.
Marsas, f. 77.
Marsanne (forêt de) 342; 354.
Marseille, II; 177; 179; 190; (tufs) 222; (quatern. marin) 226; (Post-Würm) 315; 325; 334 à 336; f. 1; f. 198.
Marsin (ruisseau de) 50.
Martigny (*Valais*) 331.
Martignes 227.
Martinet (glacier du) 340.
Mas-Bourquet 208.
Mas-Boutières 208.
Mas d'Azil (*Ariège*) 314.
Mas-Gauthier 260; v. *Lunel-Viel*.
Mas-Pommier (gravière de) 112; 113; f. 97; f. 109.

Masque (grotte de la) 187; 188; 189; 278; f. 147.
Masques (rue des) 161.
Massargues 198.
Massif Central 9 à 11; 16; 60; 66; 104; 105; 191; 231; 235; 237; 313; 348; f. 1; f. 68.
Mas-Signargues 207; 259.
Mas-Viel (*Lof*) 284.
Mas-Tabouret 115.
Matafanir (pierre) 132.
Matafelon (grotte de) 275.
Matera (la) *Italie*, 319.
Matheysine (ou *Mathésine*) 25; 27; 33.
Mauer (*Allemagne*) 253; 254.
Maureau 169; 170.
Mauroue (la) riv., 170.
Maurienne (vallée de la) ou haute vallée de l'Arc, 9; 23 à 25; 340; 346; 356; 357; f. 5.
Mauritanie 327.
Mauves 90; 306; f. 81; f. 84; f. 85.
Mayoussière 84; f. 220.
Mazis (les) 85.
Méandre (grotte de) 28; 301.
Méditerranée (mer) 53 à 55; 233; 318; 334.
Mées (les) 169; 171; 173; f. 163.
Megève (dépression de) 25; f. 5.
Meillonas 115; 152.
Mélias 196; 197.
Mémont (grotte de) 275.
Ménérbes 181; f. 168.
Menglon 323; 327.
Menton 304; 330.
Méouge (vallée de la) 168; f. 152; f. 158.
Mercantour (massif du) 345; f. 1.
Mercey-sur-Saône 335.
Merzy 333.
Mer de Glace 339; 340; 345.
Mère-Clochelle (trou de la) 154; 288; 289.
Mère-Grand (trou de la) 277.
Méréuil, f. 158.
Mérindol 177; 178; 180; 221; f. 168; f. 192.
Merpuis 150.
Mesnay 154; 283; f. 141.
Messimy 107; 132; f. 98; f. 117.
Meximieux 104; 105; 117; 143; 237; 238; f. 96; f. 97-98; f. 99; f. 100; f. 199; f. 201; II.
Mexique 241.
Meyranes 330.
Meyrargues 179 à 183; 258; 269; 270; 281; 306; f. 147; f. 164-166; f. 168; f. 227; I.
Mézenc (massif du) 196; f. 171.
Mialet (grotte de) 206; 277; f. 184.
Micoque (la) *Dordogne*, 263.
Millares (*Los Espagne*), 330.
Mionnay 107; 108; 110; 111; 112; 117; 262; f. 98.
Mirabeau (pertuis de) 158; 159; 168; 171; 174 à 181; 183; f. 147; f. 163; f. 168.
Mirabel 190; 191; 247; 254; f. 170; f. 171.
Miramas (crau de) 183.
Miribel 107.
Mison 167; 168; 255; f. 152; f. 157; f. 158.
Mississippi (delta du) 224.
Mizerna (*Carpathes*) 251; 252.
Mizoen 338.
Modane 51.
Mödling 69.
Moidons (Forêt des) 155; 335.
Moirans 13; 25; 26; 59; 81; 82; f. 5; f. 44-45; f. 47; f. 69.
Moise (Mas) 208.
Mollard (le) f. 68.
Mollon 69; 104; 105; 114; 235; f. 98; f. 100.
Monaco 257; 266.
Monétier-les-Bains 327.
Monétier-Allemont 172; 328; f. 158.
Mongil, f. 156.
Mons 50.
Montaclar 78.

Montagna-le-Reconduit 114.
Montagnette (la) f. 168.
Montaille 70.
Montals 214.
Montardit (*Ariège*) 314.
Montbarrey 121; f. 116; f. 141.
Montbelliard 146; 155; 355; f. 141.
Mont-Blanc (massif du) 11; 23; 25; 339; 340; 345; 346; 351; f. 1; f. 2; f. 5.
Montbrun 189; f. 147.
Montcalm, f. 194.
Mont-Cetndre 97.
Mont-Cenis, f. 2.
Montchalain 31.
Mont-Charraix 235; 237.
Montelus 330; f. 173.
Mont-Dauphin 161; 162; f. 5; f. 147; f. 148; f. 149.
Mont-de-Lans 24; 25; 315; 339; 339; 345.
Mont d'Or Lyonnais 9; 89; 94; 97; 99; 100; 101; 141; 241; f. 87.
Mont-du-Chât 268; f. 19; f. 225.
Montélimar 157; 186; 189 à 191; 215; 305; f. 147; f. 169.
Montenvers (Mont-Blanc) 339.
Monteynard 36.
Montfaucon (grotte de) 275.
Mont-Félix (torrent du) 66.
Montfleury (*Suisse*) 49; 258; f. 34; I.
Montfort 172; 173.
Montgardon 114.
Montgeallier 70.
Mont-Genève 160; f. 2; f. 147.
Montgil (plateau de).
Montières (*Somme*) 137; 253; 277; I; II.
Montivernage (grotte de) 275.
Mont-les-Etrelles 318.
Montluel 105; f. 98.
Mont-Magueron 107; 112; 113; f. 98; f. 99.
Mont-Major (plateau de) 180.
Montmaur (cuvette de) 165; 186; f. 147; f. 160.
Montmélian 26; 347.
Montmirat 209; f. 184.
Montmorot 156; 327.
Monton 231.
Montpellier 69; 104; 205; 206; 216; 217; 225; 226; 244; 249; f. 1; f. 169; f. 199.
Montpezat 193; 194; 196; f. 174; f. 178.
Montredon ou *Mont-Redon* (coulée basalt. de) 191; f. 170.
Montreuil (Haut-) près de Paris, 247.
Montreux (*Suisse*) 311.
Montrevel 116; f. 98.
Montrion (lac de) 344.
Montrond 166.
Moras 61.
Morey 300.
Morez (M.) f. 142.
Morges (*Suisse*) 330.
Morgon (le Mont) 162; f. 152.
Moriès 327;
Mormoiron 188; 189; 259; 278; 301; f. 147.
Mornô 319.
Mort (Lac) 349.
Morteau 148.
Morts (grotte des) 204.
Mosson (la) 244.
Motte (pont de la) 194.
Motte-Chalencou ou Chalencou (la) 345.
Motte du Caire (la) f. 158.
Motte-qui-Tremble (La) 164; 302.
Motte-Saint-Martin (la) 34; f. 10.
Motte de Galaure (La) 71.
Mouchard 148.
Mouleyres (volcan de) 194; f. 174; f. 181.
Moulières (les) 175.
Moulin du Pré 164.
Mouriès 335.
Moustier-Sainte-Marie 169; 170.
Mouthe (la) (*Dordogne*) 198.
Moutiers-Tarentaise 24; 326; 327; f. 7.
Moydans 187; f. 147.

Mure (La) 34; 35; 36; 39; 72; 345; f. 10; f. 13.
 Murols (coulée de) 191.
 Murs 175; 254; 266.
 Myans 344; f. 22.

N

Naisse (bois de) 141.
 Nantua (région de) 145; 146; 147; 150; 292; f. 7; f. 141-142; f. 246.
 Napoléon (Fontaine) 160.
 Narbonnaise 336.
 Narcel (mont) 100.
 Né (vallée de) Charente, 264; f. 222.
 Nefflès 323.
 Nernier 326.
 Néron (grotte de) à Soyons, 90; 284; 287; 307; f. 236.
 Neschers 12.
 Nesque (vallée de la) 188; f. 147; f. 169.
 Neuchâtel (lac de) Suisse, 146; 322; 348; f. 141.
 Neuville-sur-Saône 105; 106; 112; 133; f. 98; f. 117; f. 134.
 Névry 121.
 Neyrac (volcan de) 193; 195; f. 174.
 Neyron 104; f. 98; (Bas-Neyron) 241.
 Nice 182; 256; f. 1; f. 2.
 Nicolas (grotte) 212.
 Nigoulen 215.
 Nîmes 14; 202 à 207; 209; 212; 216; 305; f. 169.
 Nion (carrières de) 124; f. 121.
 Niquedat (le) ou Niquedat 114; 115; f. 114.
 Nissan 333.
 Nizon (pont de) 222.
 Nogna 153; f. 144.
 Noguier (grotte de) 207.
 Noiron-sous-Gevrey 259.
 Nolay 143.
 Nord de la France (limons du) 62.
 Noroy 300.
 Norvège 332.
 Norwich (Crag de) 115; 240.
 Notre-Dame de l'Osier, f. 70.
 Nozeroy (plateau de) 147; 148; f. 141.
 Nyons 337; f. 147.

O

Obercassel (Allemagne) 296.
 Obscure (la Grotte) 200; f. 173.
 Observatoire (grotte de l') 257; 266.
 Oeningen (Suisse) 234.
 Ognon (riv.) f. 115; f. 141.
 Oignin (l') 147; 149.
 Oisans (massif de l') 9; 24; 25; 338; 340; 341; 345.
 Oisans (lac de l') 344.
 Olette (grotte de l') 28; 301; 314; f. 259.
 Olivières (les) 57.
 Olivola 244.
 Onnion (grottes d') 28; 271; 273; 274.
 Onoz 149.
 Orange 221; 336; f. 169.
 Orcelet 149.
 Orgnac 198; f. 173.
 Orgon 177; 179; 180; 227; 237; f. 147; f. 167; f. 168; f. 193.
 Orient (Proche) 330; 331.
 Oriou (Pic d') 175.
 Osion (levée d') f. 122.
 Osselles (grotte d') 151; 275.
 Ouche (vallée de l') 122; f. 115; 116.
 Oule (l') riv., 345.
 Oulen ou Oullins (grotte d') 198 à 200; 289; 290; 300; f. 173.
 Oullins (Rhône) 94; 95.
 Oural 354.

Ours (grotte des) 274; c. Goule (ravin de la).
 Ouvèze (bassin de l') 187; 189; 220; 221; 277; f. 147; f. 169.
 Oyonnax (trouée d') 147.

P

Pact 64; f. 44; f. 56.
 Pagnoz 148.
 Pair-non-Pair (Gironde) 198.
 Paisia 115.
 Pajay (moraines de Faraman-) 57; 60; 61; 63; 80; f. 44.
 Pal (suc de) v. Suc-de-Pal.
 Paladru (lac de) 31; 326; 336; 337; f. 7.
 Palavas 225.
 Palerme 105.
 Palestine 324.
 Palps (le) torrent, f. 148.
 Palud du Fraysse (la) 168.
 Paluds (les) Vaucluse, f. 168.
 Palus (les) Gard, 205.
 Pâques (grotte de) 212.
 Parcey 121; f. 116; f. 141.
 Parcieux 134.
 Paris (Bassin de) 8; 9; 17; 137; 172; 265; 278; 279; 286; 317 f. 1.
 Parmelan (plateau du) 342.
 Parménie 80; f. 68.
 Pasquiers (les) f. 122; f. 130.
 Passagère (grotte de la) 307; 304; 314.
 Pataud (abri) Dordogne, 60; 289; 308.
 Patellière (la) 98.
 Patouillarde (la) 325.
 Payre (abris de) 197; 262.
 Pazanan 197; f. 173.
 Péage de Roussillon (le) 58; 65; 66; 80; 88; f. 44; f. 81; f. 289.
 Peaugres 88; 89.
 Pech de l'Aze (Dordogne) 260; 304.
 Pédemar (colline de) 206; 260; f. 184.
 Peipin 171; 172; f. 163.
 Pelleautier 164; 302; f. 152.
 Peloux (le) f. 44.
 Pelvoux (Massif du) 23 à 25; 61; 339 à 341; f. 1; f. 2; f. 5; f. 147.
 Pénol 63.
 Percy (le) 34; f. 10.
 Péri-alpins (massifs) 25.
 Périgord 278; 290.
 Pernin (pic de) 160.
 Pérols 216; f. 169.
 Péronnas, f. 98.
 Pérouges, f. 96.
 Péroux (le) 86.
 Perpétairi 329.
 Perpignan 242; 244.
 Perponcher 187; 189.
 Perrache (à Lyon) 97.
 Perrex 115; f. 98.
 Perrier (montagne de) Puy-de-Dôme, 73; 231; 237; 238; f. 199; II; Perrier inférieur, v. Etouaires; Perrier supérieur, v. Rocaneyra.
 Perrier (salin de) Bouches-du-Rhône, 224.
 Perrières (les) 143.
 Perrigny 122; 123; 124; 240; 244; 252 f. 116; f. 199; II.
 Pertes du Rhône 30.
 Pertuis 323; 335; f. 168.
 Petit-Barberaz 27; 43.
 Petit-Buëch (le) riv., 158; 164; 165; 166; f. 160; f. 155; f. 156.
 Petite Grosne, riv., 132; 134; f. 116.
 Petites Roches (plateau des) 338; 351.
 Pévouiller 189.
 Peyrards, v. Baume-des-Peyrards.
 Peyraude (la) 59.
 Peyrolles 178; 179; f. 168.
 Peyruis 172; f. 163.
 Picardie 54.

Pic-de-l'Etoile, v. Etoile (pic de l').
 Pichatier 134.
 Pierre-Châtel (cluse de) Savoie, 314.
 Pierre-Châtel (lac de) Isère, 332; 336.
 Pierre-Percée 300.
 Pilat (mont) 66; 88.
 Pilatte (glacier de la) 340.
 Pignon (tunnel du) 166.
 Pinets (les) f. 72.
 Pirajoux 116.
 Pisieu 64; f. 53.
 Pizay 105; f. 98.
 Plainpalais 344.
 Plan (lac du) 339; 344; f. 271.
 Planaise (banquette de) 26; 41; f. 22.
 Planches (les) 322.
 Plan de Phasy, f. 148.
 Plan du Paronart (lac du) 345.
 Planes (les) (Charente) 137; f. 222.
 Plantas (dyke des) 194.
 Plateau-Gondran 175.
 Plateau Savoyard, f. 5; f. 32.
 Plateau Suisse 10; 29.
 Plombières-les-Dijon 122; f. 116.
 Pô (bassin du) f. 1.
 Poët (le) 167; f. 152; f. 156.
 Point-du-Jour 99.
 Pointe du Bois 141 à 143; 260.
 Pointe Saint Jean 142; 143.
 Poitiers (Vienne) (Institut. de Préhist. de) 7.
 Poisy 339.
 Poizat 40; f. 15.
 Poleymieux 100.
 Poliénas (seuil de) 82; f. 69; f. 70.
 Polliat 115; 117; f. 98.
 Poligny 149; 232; f. 141.
 Pologne 251; 259; 264.
 Polset (massifs de) 24.
 Pommard 123; 129; 332; 333; f. 116.
 Pommiers 318.
 Poncin 150; 155; 300; v. Colombière (la).
 Ponçons (les) 67; 68; f. 58.
 Pondres (grotte de) 207; f. 184.
 Pont (grotte du) ou Brugglihöhle, Suisse, 303.
 Pontailier 135; f. 116.
 Pontarlier 146 à 148; 150; 155; (grotte) 275; f. 141-142.
 Pont-Buttin 49; f. 36.
 Pont-Carnot, v. Pont de Savoie.
 Pontcharra 26.
 Pont-d'Ain 106; 112; 113; 257; f. 98.
 Pont-d'Alai 95.
 Pont d'Arc 197; f. 173.
 Pont-de-Claix 37; 40; 51; 69; 347.
 Pont-de-Gail 69.
 Pont-de-Grosne 130; f. 121; f. 132.
 Pont-de-Joux 223; f. 198.
 Pont-de-la-Baume 192-195; f. 173; f. 183.
 Pont-de-Marron (grotte de) 207; f. 184.
 Pont-de-Roide 286; 291.
 Pont-de-Savoie 49; 50; f. 36; f. 37.
 Pont-de-Vaux 107.
 Pont-de-Veyle, f. 98.
 Pont-du-Gard 207; 211; f. 184; f. 189.
 Pont-du-Pastre 169.
 Pontfavein (Cantal) (coulée basalt. de) 191.
 Pont-Haut (coupe de) 35; 36; f. 13.
 Pont-Neuf 161.
 Pont-Palud 93.
 Pont-Parron, f. 122.
 Pont-Saint-Esprit, f. 171; f. 173.
 Porcieu-Ambagnieu 330.
 Poron-des-Cuèches 295.
 Porrentruy (Suisse) 12; f. 141.
 Porte de Bourgogne, v. Bourgogne (Porte de).
 Porte de Provence, v. Provence (Porte de).
 Port-Maçon, f. 134.
 Port-Neuf 97; 248.
 Port-Saint-Louis 226; f. 193.
 Port-sur-Saône, f. 118.
 Portugal 318; 325.

Port-Vendres 225.
 Pouilly-sur-Saône 124; f. 116.
 Poulle (cuvette de la) 135; f. 116.
 Pourchirolo (château de) 194; f. 174; f. 176.
 Pourchiseuil, v. Pourseuil.
 Pourseuil ou Pourseille (ruisseau de) 193; 194; f. 174; f. 182.
 Pouterot (Mont) 149.
 Poyant (grotte de) 275.
 Prades (ou Prads) 174; 338; f. 147.
 Pralong 161; f. 148.
 Prébois 34; f. 10.
 Pré-de-Madame-Carle 340.
 Pré-Gauthier (torrent de) 168.
 Pré l'Estant (grotte de) 274.
 Presle 274; f. 69.
 Prétin 300.
 Prette (la) 60; f. 45.
 Prézilly (ruisseau de) 132.
 Priay 104; f. 98; f. 99.
 Prince (grotte du) 183.
 Privas, f. 171.
 Provence 54; 65; 158; 160; 171; 172; 317; 329; 330; 337.
 Puits-Dagon 110; f. 105.
 Puits de Ronze, v. Ronze.
 Puimoisson 169; 170; f. 147; f. 161.
 Pujaut (dépression de) f. 168.
 Puy (le) (Haute-Loire) 192; 196; 231; 239; f. 169; f. 171; II.
 Puy de Citerrou 191.
 Puy de Dôme 191.
 Puy de Manse 164; f. 154.
 Puy-Sainte-Réparate 179.
 Puy Sarcouy 191.
 Pyramide-de-la-Butte, v. Butte.
 Pyrénées (chaîne des) 14; 16; 17; 66; 354; I.

Q

Quatre-Seigneurs (fort des) f. 15.
 Qercy 232.
 Queue d'Arve (la) 49.
 Queyras (le) 158; 160; 315; 356; f. 116.
 Quina (la) Charente, 285; 287.
 Quincey 300.
 Quinson 174; 262.
 Quinzano (Italie) 284.

R

Rabiou (torrent le) 162.
 Raï-Pisse (cascade de) 193.
 Ramasse 151; 152.
 Ranc d'Aven (grotte du) 200.
 Ratenelle 131; f. 116.
 Rattes 114; 234; f. 119.
 Raynauds (les) f. 68; f. 69.
 Ray-Pic (volcan de) 193; 194; 195; f. 174.
 Raza (la) 115; 238; 249; 251; f. 98; f. 199; II.
 Reculet (massif du) 150; 339.
 Régalon (canyon de) 177; 197; 352; f. 168.
 Région lyonnaise, v. Lyonnaise (Région).
 Remollon (dôme de) 158; 161 à 164; 233; 327; f. 147; f. 152.
 Remoray (lac de) 322.
 Remoulins 205; 290; f. 184.
 Renard (trou du) à Soyons, 91; 278.
 Rennes 300.
 Reventin-Vaigris (seuil de) 66; 67.
 Revest-des-Brousses 175; f. 147.
 Revon, lire Rovon, 13; 25; 81; f. 5; f. 70.
 Reynauds (les) 85; 86.
 Reyrieux 104; f. 18.
 Reysouze (vallée de la) 107; 116; 117; f. 97-98; f. 115.
 Rhin (bassin du) 10; 13; 29; 120; 126; 143; 233; 316; 333; f. 1.
 Rhodes (île de) 333; 335.

Rhône (entre le Léman et le Bourget) 30; 49 à 52; (déversement dans le Grésivaudan) 41; (cours pliocène, 104; Bas-Rhône, 10; 14; 21; f. 147; f. 196; alluvionnement récent, 222; 347; 349; voie d'invasion 335; glacier actuel, 341; carte du bassin, f. 1; f. 2.
 Rians 180.
 Ribeyret 166; 187.
 Ribiers, f. 158.
 Richebois 220; f. 192; f. 193.
 Riège (Hérault) 251; v. Saint-Martial.
 Rièges (les) en Camargue, 335; f. 194.
 Rieuconlon (vallée de) 216.
 Riez-Valensole (plateau de) 168 à 174; 182; 250; 342; f. 147.
 Rigabe (grotte de) 180; 182; 183; 262; 278; f. 163; f. 221.
 Rimmet (grotte du) 274.
 Rimouren 200.
 Rive-de-Giers 89.
 Rives 56 à 61; 79; 290; 308; f. 44-45; f. 56; f. 69.
 Rivière (la) (cône de) 26.
 Rocaneyra (Puy-de-Dôme) 238; 240; 244; 252.
 Roche (grotte de la) Jura, 153.
 Roche (la) Saône-et-Loire, 287.
 Roche-Chérie (neck de) 191.
 Rochedane 286; 291; 300.
 Roche de Pâques 300.
 Roche des Arnauds (la) 165; 344; f. 155.
 Roche-Fendue (la) 142.
 Rochefort (Saône-et-Loire) 143.
 Rochefort-sur-Nénon (Jura) 154; 288; f. 141.
 Roche-Lambert (Velay) 240; 241; 250; f. 199.
 Roche-Maillard 131; 141.
 Rochemaure 190.
 Roche-Morand 283.
 Rochepot (la) 122; f. 121.
 Rochessauve 234; 235.
 Roche-sur-Foron (La) 28; f. 5.
 Roche-Vineuse (la) 141.
 Roches (ruisseau des) 344.
 Roçlatne 288.
 Roissard 344.
 Roize (la) torrent, 344.
 Rolle (près de Lausanne) 50.
 Romage 37; 39; 40; 83; 282; 283; f. 15; f. 16; f. 18; I.
 Romains (grotte des) 153; 258.
 Romanche (bassin de la) 23; 24; 27; 33 à 37; 339; 346; f. 5; f. 7; f. 10.
 Romanèche-Thorins 288.
 Romanelli (grotte) Italie, 300.
 Romans 81; 83; 84; 86; f. 68; f. 69; f. 71; f. 77.
 Romenay 131.
 Rompon 197; 262.
 Ronze (Puits de) 198; f. 173.
 Roque d'Anthéron 178.
 Roquefure 181; 315; f. 168.
 Rochemaure 181; 203; 208; 216; 222; 301; f. 169; f. 184.
 Roquepertuse 324.
 Roquette (grotte de la) 211; 212.
 Roquevaire 223; f. 198.
 Roseire d'Aval 303; 313; f. 268.
 Roset-Fluans (ou Rozet-Fluans) 275.
 Rossillon 155; 296; f. 141.
 Route (grotte de la) 321.
 Rovon 13; 25; 26; 81 à 83; 85; 298; 302; f. 5; f. 68; f. 69; f. 70; f. 73.
 Roubiou (le) riv., 185; 186; f. 147; f. 169.
 Rouen 17; 62.
 Rougemont 274; 322.
 Roumoules 169; 170; f. 147; f. 161.
 Rouquets (les) 174.
 Rousselière (la) 99.
 Rousses (Les Grandes) 23.

Roussignanet 203.
 Roussillon (Bièvre-Valloire) f. 44; f. 55; II.
 Roussillon près d'Apt 181; 357.
 Rouvière 171.
 Roux (torrent des) 160.
 Rouzigault 203.
 Rovon 13; 25; 81; 274; f. 69.
 Royans (région du) 274; f. 69.
 Roybon 72.
 Rozière 344.
 Ruffey (bois de) 147.
 Rully 125; 141; 277; f. 121; f. 126.
 Russan 210.
 Russey (grotte de) 275; f. 205; f. 212; f. 219; f. 235.
 Rustrel 342.
 Ruth (le) 303.
 Ruz (val de) 147.

S

Sablons (gisement des) 188; 189; 259; 278; 300.
 Sahara 350.
 Saint-Acheul (à Amiens) 254; 265; 266.
 Saint-Albin 322.
 Saint-Amour 114; 116; f. 116; f. 141.
 Saint-André 344.
 Saint-André-de-Cruzières 200; f. 173.
 Saint-André-de-Lachamps 200.
 Saint-André-d'Huiriart 132; f. 117.
 Saint-Antoine 222; f. 198.
 Saint-Antonin (Bouches-du-Rhône) 223.
 Saint-Antonin (Vaucluse) 181.
 Saint-Aubin 141; 143; 286; 300; f. 121.
 Saint-Barain 286.
 Saint-Barnabé 222; f. 198.
 Saint-Barthélémy, près de Saint-Vallier 67.
 Saint-Barthélémy-de-Beaurepaire 57; f. 44.
 Saint-Barthélémy-de-Vizille 327.
 Saint-Bernard (Massif du Petit) 23; (col) 333.
 Saint-Bernard (Ain) f. 118.
 Saint-Blaise 333.
 Saint-Boil f. 121.
 Saint-Bon 339.
 Saint-Cergues (col de) 147.
 Saint-Christol 342.
 Saint-Christophe 178.
 Saint-Ciry (mont) 168.
 Saint-Clair (tunnel de) 133.
 Saint-Claude 145; 147; f. 7; f. 141-142.
 Saint-Clément (Hautes-Alpes) 161; 163.
 Saint-Clément (Saône-et-Loire) 127.
 Saint-Cosme 122; 124; 126 à 130; 133; 135; 144; 238; 245; 246; 248 à 250; 253; 256; 259; f. 119; f. 122; f. 130; f. 136; f. 199; II.
 Saint-Denis-de-Vaux 263; 300.
 Saint-Dézéry 203; f. 184.
 Saint-Didier (Jura) 147.
 Saint-Didier (Rhône) 99; 100.
 Saint-Donnat f. 69.
 Sainte-xxx v. après Saint-Vincent.
 Saint-Estève 178; 183.
 Saint-Etienne (Loire) 57; 58; 88.
 Saint-Etienne-de-Saint-Geoirs f. 44.
 Saint-Etienne-de-Valoux 90; 262; f. 81; f. 82; f. 83.
 Saint-Etienne-du-Bois 115; f. 98.
 Saint-Etienne-en-Bresse 121; 122; 144; f. 116; f. 121.
 Saint-Etienne-en-Dévoluy 332.
 Saint-Ferréol (bras de) 227.
 Saint-Fons f. 89; f. 94.
 Saint-Gall (canton de) Suisse, 273.
 Saint-Gaudens 234.
 Saint-Genix f. 7.
 Saint-Geoirs 66.
 Saint-Georges, près de Bourg, 116; f. 98; f. 113.

Saint-Georges d'Hurtière 327.
 Saint-Georges-les-Bains 90.
 Saint-Gérand-le-Puy (Allier) 195.
 Saint-Germain-au-Mont-Dore 73; 106; 133; 134; 138; 262; 306; f. 98; f. 117; f. 134.
 Saint-Germain d'Ambérieux 232; f. 202.
 Saint-Gervais (Haute-Savoie) 26.
 Saint-Gervais (Gard) 335.
 Saint-Gilles 217; 225; 226; 236; f. 169; f. 190; f. 194.
 Saint-Hippolyte (Doubs) 155; f. 141.
 Saint-Hippolyte-du-Fort (Gard) 206; 211; 212; f. 184.
 Saint-Ismier (val de) 147.
 Saint-Jean près Santenay f. 121.
 Saint-Jean d'Arvey 44.
 Saint-Jean-de-Bournay 98.
 Saint-Jean-de-Losne f. 115; f. 116.
 Saint-Jean-de-Maurienne 23; f. 5.
 Saint-Jean-de-Niost 97; 248.
 Saint-Jean d'Etreux 116.
 Saint-Jean-de-Veyre 117; f. 98.
 Saint-Jean-des-Vignes 126; 127; 128; f. 112; f. 129; f. 130.
 Saint-Jean-le-Priche 130; 131; f. 117.
 Saint-Jean-le-Santenier 191; f. 171.
 Saint-Julien (Bouches-du-Rhône) 222; f. 198.
 Saint-Julien (grotte de) Doubs, 275.
 Saint-Julien-d'Ecosse (Gard) 206.
 Saint-Julien-en-Bochaine 34.
 Saint-Just (gare) à Lyon, f. 90.
 Saint-Just-d'Ardèche 215; 216; 259; f. 169; f. 171; f. 173.
 Saint-Lattier 81; 83 à 88; 108; 255; 260; 359; f. 69; f. 72; f. 1.
 Saint-Laurent (lac) Oisans, 344.
 Saint-Laurent-de-Losne f. 118.
 Saint-Laurent-des-Arbres 104; 202; 205; 208; 236; 350; f. 184; f. 199.
 Saint-Laurent-des-Oules 203.
 Saint-Laurent-du-Pont 28.
 Saint-Laurent-le-Minier 334.
 Saint-Léonard 12.
 Saint-Lothain 149; f. 141.
 Saint-Marcel près Chalons f. 122.
 Saint-Marcel (Indre) 292.
 Saint-Marcel (Bouches-du-Rhône) f. 198.
 Saint-Marcel d'Ardèche 197; 237; f. 173.
 Saint-Marcel-lès-Valence f. 69; f. 292.
 Saint-Marcellin 81 à 84; 260; 282; 298; f. 2; f. 68; f. 71.
 Saint-Martial (Ardèche) 196; f. 171.
 Saint-Martial (Hérault) 203; 251; f. 169.
 Saint-Martin-d'Ardèche 197; 200; f. 173.
 Saint-Martin-de-Crau f. 192.
 Saint-Martin-du-Mont 104.
 Saint-Martin-en-Vercors 355.
 Saint-Martin-sous-Montaigu 287; 290; 308; f. 121.
 Saint-Maurice (Valais) 29.
 Saint-Maurice-en-Trièves 34; f. 10.
 Saint-Michel-les-Portes 35.
 Saint-Nazaire-en-Royans 26; 81; 83; 85; 87; f. 69.
 Saint-Nazaire-le-Désert 320.
 Saint-Nicolas (pont) 198.
 Saint-Olive 100.
 Saint-Pantaléon 181.
 Saint-Paul (Haute-Savoie) 303.
 Saint-Paul à Lyon f. 90.
 Saint-Paul-sur-Durance 178; 182; f. 163; f. 168; f. 1.
 Saint-Péray 89; 263; f. 81.
 Saint-Pierre-Colombier 193.
 Saint-Pierre-d'Argenson 166; f. 152.
 Saint-Pierre-de-Bœuf 88; f. 81.
 Saint-Pierre-de-Bressieux 80.
 Saint-Pierre-de-Chérennes 83; 87; 274; 282; 283; f. 69.
 Saint-Pierre-de-Méaroz f. 14.
 Saint-Pierre-lès-Elbeuf (Seine-Maritime) I.
 Saint-Point (lac de) 146; 322.

Saint-Pons 223.
 Saint-Prest (Eure-et-Loir) 130; 238; 249; 252; 254; f. II.
 Saint-Privas-de-Champclos 208; 259; f. 173.
 Saint-Pui 171; 172; f. 163.
 Saint-Quentin 26; 82; 315; f. 69.
 Saint-Rambert-d'Albon 59 à 61; 73; 88; 290; f. 44-45; f. 49; f. 81.
 Saint-Rambert-en-Bugey 275.
 Saint-Remèze 200; f. 173.
 Saint-Rémy-de-Provence f. 193.
 Saint-Rémy (Saône-et-Loire) f. 122; f. 131; f. 297.
 Saint-Robert (hôpital de) 344.
 Saint-Robert (grotte de) 174; 198.
 Saint-Romain (Côte d'Or) 334; 337; f. 116.
 Saint-Romain au Mont d'Or 134; 144; f. 117.
 Saint-Romain-en-Gal 89; f. 81.
 Saint-Roman (ou Saint-Romans) 8; 82; 83; 88; 290; 298; 299; 302; 304; 305; 309; 314; f. 68; f. 69; f. 255-256.
 Saint-Sernin-du-Plain 124.
 Saint-Sorlin (Bièvre-Valloire) 65; f. 44.
 Saint-Sorlin (Mâconnais) 141.
 Saint-Trivier-sur-Moignans 108; 110; 111; 117; f. 98.
 Saint-Uze 67; 70; 71; 77; 78; f. 42; f. 62; f. 67; f. II.
 Saint-Vallier (Croix-Thoré à) 62; 67; 70 à 79; 89; 129; 240 à 242; 244; 248; 250; 252; 253; 350; 354; 359; f. 44; f. 59-62; f. 81; f. 199; f. 206-207; f. 291; f. II.
 Saint-Véran (Savoie) 134.
 Saint-Vérand (Saône-et-Loire) 300; f. 117.
 Saint-Vérand-en-Queyras 327.
 Saint-Véradème (Baume de) 210; 212; f. 184.
 Saint-Victor-des-Oules 203; f. 184.
 Saint-Victor-la-Coste 270; f. 184.
 Saint-Vidal (Velay) 240; f. 199.
 Saint-Vincent (plateau de) 174.
 Sainte-Anastasie 208; 210; f. 184.
 Sainte-Cécile 134; 227.
 Sainte-Colombe près de Vienne 93.
 Sainte-Colombe (Gard) 236.
 Sainte-Eulalie 196.
 Sainte-Foye 98.
 Sainte-Hélène (lac de) 26.
 Sainte-Marie-du-Mont 27; 28.
 Sainte-Marie-sur-Ouche (grotte de) 141; 263; f. 116.
 Saintes-Maries-de-la-Mer (les) 227; f. 194.
 Sainte-Suzanne (Mayenne) 143.
 Sainzelles 191.
 Salagnac : lire Salazac.
 Salaise 80.
 Salavres 115; 116.
 Salazac 197; 278; f. 173.
 Saléon f. 158.
 Salève (Mont) 30; 299.
 Salignac 172.
 Salin (le) torrent, f. 9.
 Salindre (vallée du) 195; f. 174.
 Salmelles 208; 327; f. 184.
 Salins-les-Bains 55; 147 à 149; 156; 232; 275; 291; 319; 320; 327; 335; 338; f. 141; f. 142; f. 275.
 Sallanches f. 7.
 Salle (La) près de Mâcon 138; f. 139.
 Salle (torrent de la) f. 14.
 Salon f. 193.
 Salpêtrière (grotte de la) 211; 212; 213; 290; 308; f. 184; f. 189; f. 243.
 Sancé 131; 138; f. 117.
 Sanctiat 115; 117; 232.
 Santenay 124; 141 à 144; 260; f. 117; f. 124.
 Saône (vallée de la) 9; 21; 93 à 98; 107 à 119; 126; 132 à 141; 311; 328; f. I; f. 2; f. 4; f. 97-98; f. 115-117.
 Saône (Côte de) v. Côte de Saône.
 Sardaigne 354.
 Sardieu (terrasse de) 63.

Sarrasins (grotte des) 355.
 Sartanette (grotte de la) 352; f. 184; f. 187.
 Sasse (bassin de la) 163; f. 152; f. 156.
 Sassenage 352.
 Sassenay 327.
 Sathonay 95 à 99; 133; 134; 262; 306; f. 98; f. 117.
 Saturargues 208; f. 169.
 Saulnot 327.
 Sault (Vaucluse) 188; f. 147.
 Saut-du-Moine (abri du) 314.
 Saut-du-Moine (sur le Drac) 347; f. 15.
 Sautet (barrage du) 35; 36; 38; 312; 346; f. 14; f. 20; f. 21.
 Sauve 206; 207.
 Savière (canal de) 41; 52; f. 19; f. 32.
 Savigny (grotte de) 329.
 Savine 344.
 Savoie (Alpes de) 10; 21; 23; 24; 338.
 Savoie (Combe de) 25; 26; 41; 42; f. 5.
 Savoie Jurassienne 23; 29; 30.
 Savoyeux 333.
 Saze 202.
 Scandinaves (pays) 12; 38; 312; 317.
 Scautres (rocher de) 191.
 Schweizersbild (Suisse) 329.
 Sciez 349.
 Ségriès 170.
 Seillac (lac de) 344.
 Seille (riv.) 140; 153; 296; 316; 319; 349; f. 115.
 Seillon (forêt de) 115; f. 98; f. 113.
 Seillot (grotte de) (155 ?) 275; f. 115.
 Seine (fleuve) 341; f. I.
 Séminaire (terrasse du) 84; 86; 88; 257; 261; f. 68; f. 69; f. 71; f. 77.
 Sémène (vallée de la) 147.
 Sénas 177.
 Sénétrière (la) 290.
 Sénéze 115; 242; 244; 248; 250; 252; f. 199; f. 206.
 Sennecé-lès-Mâcon 141; 290; f. 117.
 Sétolans (pic des) 339.
 Sept-Chemins (les) 100.
 Sérézin 95.
 Sermenaz 104; f. 99.
 Sermoyer 319; 349; f. 116.
 Serre-de-Montdenier (Montagne de la) 170.
 Serre-des-Fontaines 332.
 Serre-Ponçon (barrage de) 163; f. 151; f. 152.
 Serres 165; 166; 186; 187; 328; f. 152; f. 156; f. 158.
 Serrière 314.
 Serviers 208.
 Servignat 116.
 Servotex 42; 271.
 Sésia (vallon de la) 36; f. 14.
 Sète 205; 225; 226; f. 169.
 Seynes 207; f. 184.
 Seyremont (vallée de) 186.
 Seyssel f. 37.
 Seyssins 26.
 Sèze (bassin de la) 207.
 Sézuet (grotte de) 275.
 Sicard (grotte) 329.
 Sieyès (les) 174.
 Signal de Bougy (Suisse) 48.
 Signal de Chenaillet 160.
 Signavoux 171.
 Sigonce 172; f. 163.
 Sigoyer 164; 172.
 Sillon Alpin v. Alpin (Sillon).
 Silve (la) f. 158.
 Simandre 93.
 Simiane 342.
 Simians (les) 67; 68; f. 58.
 Sinard f. 10; plat. de Sinard-Paquier, f. 11.
 Sisteron 10; 158; 159; 163; 166 à 174; 178; 182; f. 2; f. 147; f. 152; f. 159; f. 163.
 Siwaliks (chaîne des) Indes, f. 204.
 Sizeranne (château de la) 71; 72.
 Soblay 48; 68; 104; 234; f. 98.

Solaize 95; 96; 97; f. 92.
 Soleillet 167.
 Solnan (le) riv. f. 114.
 Sologny 141.
 Solutré 141; 286 à 291; 293; 296; 308; f. 117; f. 237-239.
 Somme (vallée de la) 8; 17; 56; 65; 137; 224; 253; 338; 346; f. 223; f. I.
 Sommant (cirque de) 28.
 Sommières 207; 208; f. 184.
 Sône (la) 82; 105; 315; f. 69.
 Sonnant (le) torrent, f. 9.
 Sonnaz 41 à 43; f. 22; f. 30; f. 224; f. 288.
 Sorgues (la) 185; 220; 221; 270; 271; f. 147; f. 168.
 Soubeyras (abri) 181; 301.
 Soufflot (volcan du, ou Soufhol), 195; f. 174.
 Souloise (la) riv. f. 14.
 Source (la) f. 276.
 Sous-Sac (abri de) 314.
 Souvignargues 209; f. 184.
 Soyons 90; v. Néron (grotte de), Renard (trou du); f. 81.
 Strasbourg (Univ. de) 12.
 Suc de Bauzon 192; f. 174; f. 182.
 Suc de Pal 193; 194; f. 174; f. 182.
 Suisse 12; 42; 48; 232; 321; 329; 335.
 Suisse (Plateau) 10; 29 (= dépression) f. 1.
 Suignat 107; f. 98.
 Superga (la) près de Turin, 235; 237.
 Suran ou Surand (vallée du) 148; 150; 151; f. 115; f. 141.
 Sure (montagne de la) 327.
 Sylve (terrasse de la) 167.
 Syrie (moustérien de) 284.

T

Taforalt (Maroc) 284.
 Taillac 90; f. 261.
 Taillefer (massif du) 33.
 Tain l'Hermitage 72; 87; 89; 336; f. 68; f. 69; f. 81.
 Taizay (ou Taizé) 128; 129; 130; f. 122; f. 130; f. 297.
 Tallard 158; 164.
 Tarentaise (vallée de la) ou haute vallée de l'Isère 9; 23 à 25; 339; 340; 345; f. 5.
 Tarnon (le) 201.
 Tarrieu (pont de) 206.
 Tarnières (abris des) 285.
 Taubach (Allemagne) 283.
 Tauredunum (Valais) 343.
 Tavaux 286.
 Tave (la) 201; 208; f. 169.
 Tavel 203; f. 184.
 Tavernolles f. 15.
 Tchécoslovaquie (quaternaire de) 256.
 Tegelen 115.
 Tende (grotte de la) 274.
 Ternant 283.
 Terre-Basse 66; f. 57.
 Terres-Froides Dauphinoises 23; 29; 31; f. 7.
 Terres Rouges (les) 63; f. 51.
 Tersanne 67; 68; 234; f. 42; f. 44.
 Teshik-Tash (Asie centrale) 284.
 Tête-Noire (éboulement de) 343.
 Teux-Blancs (grotte des) 263.
 Thabor (massif du) 24; f. 5.
 Thalie (vallée de la) 124; f. 121-122.
 Thébaïde (Afrique) 350.
 Theizé v. Taizay.
 Théus (« puces » de) 163; f. 152.
 Thézier 237.
 Thion (le) riv. 45.
 Thoard 173; f. 147.
 Thodure 57; 60; f. 44.
 Thoisy 275.
 Thoisy 107; 132; f. 98; f. 117.

U

Ubac (l') f. 156.
 Ubaye (vallée de) 9; 158; 162; 338; 340; 343; 345; f. 147.
 Uriage f. 15.
 U.R.S.S. v. Russie.
 Usse (vallée des) 50; 52; 299; f. 37.
 Uzès 202; 203; 208; 329; f. 184.

V

Vacagnole 116; f. 98.
 Vaccarès (étang de) 223; 226; 227; f. 194.
 Vachères près de Forcalquier 175; f. 147.
 Vachères (torrent de) près d'Embrun f. 148.
 Vaise 96; 140.
 Valais (le) Suisse, 9; 29; 316; 330; 343; 358; f. 5; f. 264.
 Valbelle 174; f. 163.
 Val d'Arno (Italie) 242; f. 204.

Val de Travers 147.
 Valence 11; 16; 58; 81; 84; 85; 88; 89; 91; 100; f. 2; f. 69; f. 81; f. 147.
 Valence (séminaire de) v. Séminaire (terrasse du).
 Valensole : v. Riez-Valensole.
 Valentine (la) 222; f. 198; f. II.
 Valfanjouise 338.
 Valflaunès 327.
 Valgaudemar 34; 346.
 Valjoffrey 327.
 Vallescure (la) 189; 260; f. 147.
 Vallon 197; 200; f. 171; f. 173.
 Vallouise 327.
 Vallouse (la) riv. du Jura 148.
 Valouse (la) riv. du Beaujolais, 134; f. 116.
 Val Romey 147.
 Valsaintes 314.
 Valsérine (vallée de la) 50; 51; 147; f. 32; f. 36; f. 37.
 Vals-les-Bains 192; 193; 195; f. 171; f. 174.
 Vanchy f. 37.
 Vancia (fort de) 99; 101; 107; f. 98.
 Vanne (la) riv. 34.
 Vannon (le) 154.
 Vanoise (massif de la) 23; f. 5.
 Vans (les) 196; f. 171.
 Var (riv.) 15; f. 2.
 Varacieux 84.
 Varambon 104; f. 98.
 Varenne f. 114.
 Vars (col de) 354.
 Vassy (maison) 68.
 Vatilieu f. 68.
 Vaucluse (fontaine de) 185; 354; f. 147; f. 168.
 Vaucluse (région du) 10; 189; 260; 324; 332; 356.
 Vaucluse (grotte de) Doubs, 275.
 Vaugneray 98.
 Vaugourde (ravin de) 190.
 Vaugris 77.
 Vaujany 327.
 Vauvert 217; 218.
 Vauxonne (la) riv. 134.
 Vavrette (la) 113; f. 98.
 Veauce (vallée de) 257.
 Velay (région du) 191; 238; 239; 240; f. 169; f. 171.
 Velet 322.
 Vence 258; 260; f. I.
 Vence (la) torrent, 344.
 Vencia v. Vancia.
 Vénéon (le) torrent, 344.
 Vénissieux 96; f. 94.
 Vénosc 342.
 Ventoux (Mont) 170; 179; 187 à 189; 259; 269; 325; 327; f. 147.
 Verchizeuil 318.
 Vercors (massif du) 25 à 28; 33 à 36; 87; 301; 338; 342; 352; 355; f. 5; f. 16; f. 42; f. 69; f. 77; f. 147.
 Verdun (bassin du) 158; 174; f. 2; f. 4; f. 147.
 Verdun-sur-b-Doubs f. 115; f. 118.
 Vergisson 141; 285; 308; 331; f. 117.
 Verna (la) 31.
 Vernaison 95; 96; 262.
 Vernantois 263.
 Vernay (le) 134.
 Vernègue (massif de) 221.
 Vernon (Ardèche) 200; f. 171.
 Vernon (Eure) I.
 Vernoux 200; f. 171.
 Verpillère (la) Isère 31; 313; 322; 336; f. 7; f. 87.
 Verpillère (la) Saône-et-Loire, 286.
 Verrerie (grotte de la) 209; 272; 273.
 Vesoul f. 141.
 Vésuve (laves du) 193.
 Veyre (vallée de la) 115; 116; 117; 134; f. 97-98; f. 115.

Veynes 158; 163; 165 à 167; f. 147; f. 152; f. 156.
 Veyrac 214.
 Veyrier (abris de) 30; 297; 299; 303 à 305; f. 7; f. 262.
 Vézère (vallée de la) 197.
 Vézy (vallée du) 83; f. 69.
 Viallette 238; 240; 244; 250; 252; f. 199.
 Vichy (Allier) 190.
 Vic-sur-Thil 295.
 Vidauco (le) 179.
 Vidourle (bassin du) 201; 204; 207; 209; 211; 327; 333; f. 169.
 Vieille-Grand-Mère (trou de la) 154; 283.
 Vienne (Autriche) 236.
 Vienne (Isère) 66; 88; 89; 91; 196; 336; f. 81; f. 87.
 Viennoises (Balnes) 93.
 Vir 37.
 Vigan (le) 205; 329; f. 169.
 Vigne-Sauvage (grotte de la) 207.
 Villard-Julien 36; f. 10.
 Villaroya (Espagne) 244; 252.
 Villars (le) près de Chalon 122; 126; 144; f. 121.
 Villars (le) près d'Apt 181; 278; f. 147.
 Villars d'Arène (le) 327.
 Villars de Bozel (Savoie) 23; f. 5.
 Villars-en-Dombes 108; 110 à 112; 117; f. 97-98; f. 106.
 Villaure 178; f. 168.
 Ville (la) 43; f. 22; f. 23; f. 285.

Villedieu 101.
 Villefranche-sur-Saône 8; 107; 110; 132 à 139; 143; 144; 202; 272; 273; 278; 281 à 283; 288; 305 à 307; f. 98; f. 116-117; f. 135; f. 137; f. 233-234; I.
 Villeneuve (Camargue) f. 192.
 Villeneuve (Basses-Alpes) 172.
 Villeneuve d'Amont 322.
 Villereversure 151; 152; 154; 256; 260 à 262; f. 141; f. 142; f. 146; f. 213.
 Ville-sous-Anjou f. 57.
 Villeurbanne (terrasse de) 66; 96; 97; f. 89.
 Villevert 134; 144; f. 134.
 Villon f. 105.
 Vimines 232.
 Vinay 82; 83; 84; f. 68; f. 69; f. 70; f. 71.
 Vincelles 114; 115; 117; 148; 234; f. 119.
 Viols-le-Fort 335.
 Virieu f. 7.
 Viriville 63.
 Vis (vallée de la) 205; f. 169.
 Viste (la) 190; 222; f. 198; II.
 Vistre (le) 216; 218; f. 169.
 Vitrenque (la) 216; f. 194.
 Vitry-lès-Cluny 286.
 Vivarais (le) 189; 190; 196; 197; 324; 338; f. 169; f. 171.
 Vivier (le) 340.
 Vix (Côte d'Or) 333; 335.
 Vizille 37; f. 7; f. 15.
 Voglans 13; 41 à 44; 268; 270; f. 22; f. 30; f. 224.

Voidon (grotte de) 200.
 Voiteur 150.
 Volane (vallée de la) 192; 193; 195; f. 174.
 Vollère (la) 110.
 Volonne 171; 172; 173; f. 162; f. 163.
 Voix 172; 173; f. 163.
 Voreppe 26; 313; 344; f. 5.
 Vosges (massif des) 9; 10; 12; 120; 121; 150; 348; 355; 356; f. 1.
 Vosne-Romanée f. 116.
 Voujaucourt 300.
 Voulte (la) 197; f. 171.
 Vourles 95.
 Vuache (massif du) f. 35; f. 37.
 Vuillecin 148.

W

Wässerituh (Suisse) 48; 288; 308.
 Wight (île de) 334.
 Wildkirchl (grotte du) Suisse, 273.

Y - Z

Yerres (Seine-et-Oise) II.
 Yonne 320.
 Zell (Suisse) 258.
 Zouzette (grotte de la) 294; 295; 296; 309.
 Zurich (Suisse) 13.

ERRATA

La plupart des erreurs concernant les noms d'espèces végétales et animales et les noms de lieux ont été rectifiées dans les index, prière de s'y reporter. Nous n'avons pas cru devoir relever de menues fautes d'orthographe ou d'impression; les erreurs affectant gravement le sens sont précédées d'un astérisque.

TOME I

- *p. 30, l. 5, lire : dix mètres au-dessus du lac.
 p. 46, l. 32, lire : spores de filicales.
 p. 73, l. 8, lire : Mont d'Or.
 p. 81, l. 16, lire : Rovon.
 p. 88, l. 23, lire : 1935.
 p. 100, note 1, l. 5, lire : Alpilles.
 p. 117, l. 50, lire : Veyle.
 p. 126, l. 4, lire : *meridionalis*.
 *p. 134, l. 7, lire : rive droite.
 p. 139, l. 31, lire : vraisemblable.
 p. 141, l. 14, lire : Senneccé.
 p. 143, l. 14, lire : Villafranchien.
 p. 163, l. 30, lire : en mollusques.
 p. 165, l. 13, lire : Deckenschotter.
 *p. 166, note 1, l. 2, lire : p. 194.
 p. 170, l. 24, lire : région Ventoux-Lure.
 p. 177, l. 49, lire : *Terebratula*.
 *p. 183, l. 20-21, lire : Dans les loëss récents, M. E. Bonifay admet quatre niveaux comparables à ceux que nous avons observés à Meyrargues.
 p. 184, l. 2, lire : critique.
 *p. 190, l. 29, (placer le renvoi à la note 3 après *borsoni*).
 p. 190, note 2, lire : et de la géographie physique.
 *p. 193, l. 33, lire : cratère d'explosion.
 p. 209, l. 14, lire : *spelaea*.
 p. 209, l. 40, lire : schématique.
 p. 210, l. 32, lire : Néolithique.
 p. 217, l. 16, lire : J. Viret.
 p. 218, l. 40, lire : moins conforme à la morphologie.
 p. 234, l. 1, lire : le *Dryopithecus*.
 *p. 247, l. 21, lire : Cerf sub-actuel de Corse.
 p. 252, l. 45, lire : Castle-Eden.
 p. 253, l. 2, lire : Tegelen.
 p. 262, l. 22, lire : *Vertigo alpestris* (E. V.).
 p. 263, l. 28, lire : Clucy.
 p. 263, l. 36, lire : Beaune.
 *p. 269, l. 9, lire : introduite assez récemment en Ecosse.
 *p. 271, note 1, l. 2 et 3, lire : ses arguments, dont il réserve la publication.
 p. 272, l. 30, lire : ibérique (V. C.).
 p. 274, note 1, l. 5, lire : qui lui fait face.
 p. 274, note 1, l. 8, lire : au sud du Royans.
 p. 283, l. 42, lire : *Cochlicopa*.
 p. 283, l. 46, lire : *Orcula*.
 p. 287, l. 52, lire : *Nyctea*.
 p. 288, l. 7, lire : Rochefort-sur-Nénon.
 p. 293, l. 18, lire : *Arianta*.
 p. 293, l. 20, lire : H. Gauthier.
 p. 293, l. 29, lire : *Plectrophenax*.
 p. 293, l. 30, lire : *Gallinago*.
 p. 296, l. 22, lire : Arenberg.
 p. 303, l. 46, lire : vers — 10000.
 p. 305, l. 44, lire : *Parcedentata, cristallina*.
 *p. 306, l. 2, lire : *Arianta arbustorum* var. *alpicola*.
 *p. 308, l. 3, lire : dont un serait l'interstade de Laufen.
 p. 308, l. 24, lire : objet.
 *p. 309, l. 30, lire : Arénien ancien.
 p. 312, l. 18, lire : vers — 1045.
 p. 313, titre dessous chapitre, lire : Epoque du Pin.
 p. 317, l. 41, lire : du Magdalénien et du Romanellien.
 p. 319-320, dernière et première lignes, lire : Société Préhistorique française.
 p. 322, l. 44, lire : et les forêts.
 p. 324, l. 20, lire : M. Cl. Schaeffer.
 p. 327, l. 37, lire : Salins.

- p. 335, l. 11-13 à supprimer depuis : les tumulus jusqu'à vi^e siècle.
 p. 339, l. 27, lire : Tarentaise.
 p. 343, l. 40, lire : Giffre.

- p. 345, l. 6, lire : Aygues.
 p. 355, l. 28, lire : Chataillon.
 *p. 355, l. 29, lire : Est du Sillon alpin.
 p. 358, l. 46, lire : travail.

TOME II

- Tableau synoptique I, colonnes 3-3, lire : Longpré.
 Tableau synoptique III, milieu colonne 2, lire : IIa.
 p. 30, fig. 39, lire : marnes bariolées et molasse gréseuse miocène.
 p. 105, fig. 230, échelle, lire : 10 cm.
 p. 40 et 41, titres courants, lire : Beausemlant.

Liste des noms de personnes imprimés en capitales dans la bibliographie
 sans les accents qu'ils comportent :

Arènes, Aufrère, Barré, Barthère, Bénévent, Béranger-Féraud, Béraud, Boissière, Boubée, Boué, Brédin, Carrière, Chauviré, Côte, Courrière, Daubrée, Déchelette, Depéret, Dépierre, Dévidts, Douvillé, Dubois-Aymé, Ébray, Élie de Beaumont, Féraud, Févret, Franc de Ferrière, Fréminville, Gagnière, Gérin-Ricard, Gèze, Grépin, Gruère, Guébard, Harlé, Hédin, Hénin, Héricart de Thury, Héritier, Lafferrère, Lainé, La Noë, Léger, Légré, Lemée, Lénéz, Lenthéric, L'Épée, Létang, Lüdi, Macé, Mariétan, Mathéron, Méjean, Méneroux, Méray, Mériot, Miège, Ogérian, Pardé, Paréjas, Pégué, Pélagaud, Pérez, Périnet, Pérot, Péteaux, Pézard, Piètlement, Prévost, Prunelé, Récamier, Rérolle, Rézal, Révil, Rivière, Rothé, Saint-Périer (Poilloüe de), Sallèles, Servièrre, Tabariès de Grandsaignes, Théobald, Thévenin, Thévenot, Thiéry, Tournouër, Trépier, Vauvillé, Vélasquez, Vézian, Viré, Zürcher.

- p. 242, col. 1, l. 53, lire : Oisans.
 p. 243, col. 2, l. 34, lire : *carpinifolia*.
 p. 244, col. 2, dernière ligne, lire : Bronze.
 *p. 245, col. 1, l. 17, lire : *Cinnamomum*.
 p. 246, col. 2, l. 46, lire : linnéenne.
 *p. 252, col. 2, l. 47, lire : *bidens*.
 p. 259, col. 2, l. 30, lire : *enhydrioides*.
 p. 264, col. 1, l. 38, lire : chèvre commune.

TABLE DES MATIÈRES

Figures et tableaux synoptiques	7
Bibliographie	129
Index méthodique des problèmes généraux	233
Index des termes stratigraphiques	239
Index systématique des espèces végétales et animales	241
Index alphabétique des espèces végétales et animales	269
Index alphabétique des noms de lieux	281
Errata des tomes I et II	293

BIBLIOTHÈQUE
 GRENOBLE
 UNIVERSITAIRE

IMPRIMERIE LOUIS-JEAN - GAP
Dépôt légal: 131 - 1963